# SUITE DES ELOGES

DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

DE MÉDECINE,

Par M. VICQ-D'AZYR, Secrétaire perpétuel de la Société, &c.
CINQUIÈME CAHIER.





A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE DE MONSIEUR.

M. DCC. LXXXVI.



### TABLE DES ELOGES.

E	LOGE	de	M.	Lorry	÷				r			page	I
		de	M.	GIROD									36
10 DEC		de	M.	Масол	JEF	ı							45
600	15	de	M.	TARGIC	NI	T	οz	EТ	TI				71
是原物	4	de	M.	SPIELI	4.4	N N			:				92
	3	de	M.	Cusso:	N.							1 :	103
2 1841	15	de	M.	BERGM	ΔN								117
12 E	m) (2)	de	M	VAN-D	OB	V B	EN	r					164
Cattor or are	=/	de	M	ALEX.	IND	RE.	D:	(A)	INY	ĖR	Ε,		
			DE	SMERY, R	OSE	&	D٨	RL	uc				176
Di	escou	ns li	1. à	l'ouvertu:	re o	le la	ı fê	anc	e d	la :	26		
	octob	re 2	784	, à laqu	elle	le	Pri	nce	H	EN	RI		
	DE P	RUS	SE	affifta .									89

#### ERRATA.

			parti, . lisez paur.
56,		18,	ces, fes.
			avoilis, enosilis.
			de , des. "
244,	4	9,,	Eroient , étoir.
			ces , fes.
			ces, des.
191,		36,	ni lui.



# ÉLOGES.

## ELOGE DE M. LORRY.

ANNE-CHARLES LORRY, docteur-régent de la Faculté La le 31 audie de médecine de Paris, & affocié ordinaire de la Société 1926, royale de médecine, naquit à Crofne, le 10 octobre 1926, de François Lorry, professeur de la Faculté des drois en l'université de Paris, & de Maddelien Lasfolfe.

nivertite de Paris, Se de Maseleine, Listolie.

"Du fers pour-ter fungris qu'un houme suff juffenne.

In fers pour le françaire qu'un houme suff juffenne.

Is fiveur des grands & les diffiqu'ions académiques, Dévoud de très-houme heure & tout entier à fon estra, veeri
fans doute par ce; infiliné qui ne trompse guére, s'é de fes
forces, & de la fispériorie ; il fentir qu'ul a'swort de
d'acteur moyen étranger pour arriver à lon burg & il jimit
d'acteur moyen étranger pour arriver à lon burg & il jimit
pour être, tauture d'orqueil à éen pafer, que d'autres en mespeu-etre, tauture d'orqueil à éen pafer, que d'autres en mes-

M. Lorry eut le bonheur d'être élevé au fein d'une famille également paffonnée pour les beaux-arts, les lettres & la phia lotophie. Son père avoir publié no ouvrage fur les Influiuses de Julinien. Son frère ainé fuivoit avoc éclat la même carrière , où il s'ét auffi diffunge par se sérins. L'Argilière & Lafolle , peintres fameux de l'école Françoise, & L'arfolle auteur de Mandiar, s'otiont fes parens de d'évé maternel. Félicitons l'enfant qui naît parmi les Muses, & dont les yeux, en s'ouyrant à la lumière, seront srappés par les modèles de la perféction & du goût. Tel fut le sort de l'homme simble & vertueux dont la mort cause nos regrets.

Le célèbre Bollin prit platfer à diriger lus même les roudes de M. LONY, Ses faccès au college firment du petit nombre de ceux qui en promettent de retis de me l'entre petit saranche la serioient pas feudement le fruit d'une mémoire facilé ou d'in travail opinitire ; l'imagination & godt y avoient la plus grande part. I d'él tioques fouveux, & sés amis lui rappelolent fouveux l'action de la registrat de petit petit de la registrat de petit petit petit pour un consonné de premier pour de l'autre de la politife, de l'action de la registrat de petit de la registrat de petit de la registrat de la regist

#### Hac est illa dies que plebs vesana surensque Se sugiendo petit, seque petendo sugit.

Nous quittons à regret cet âge heureux où les plaifrs fout n'ifs, les chagrins fi rapides, les fuecès fi mérites & fi bien fentis, pour fuyre M. Lory dans la carrière de la médecine, où la nature & l'importance du fujet, la difficulté des recherches & la jalouite des compétiteurs, préparent tant de foucis à ceux qui out le courage de s'y livrer.

Ce n'est plus ce jeune homme, resunt fuccessivement a plume & le pincessi, n'ectinat Horace; jouant reve Ovide, & a'amustin de cette belle mythologie grecque qui peuple le cida age d'alpsi imagnização hillane, fournit des dieux à la poètie & aux. ars., & repoduit fous sourse fotres de formes les emblémes des passions à de la tembliane formes les emblémes des passions à de la tembliane formes les emblémes des passions à de la tembliane de la companion de la companion de la companion de la companion de Reretin font dévenus ses naivres. Dês ses your son parace entre l'étude du corps homais quan les amphishèters, & celle des maladies, dans les hôpitanx. Oh! combien le filence morne & fombre qui règne dans ces afyles, cette douleur muette & que rien ne diffrait, ces gémillemens auxquels ne répond point la voix compatifiante de la tendresse ou de la pitié, ces regards inquiets, ces yeux desséchés par la souffrance, où se peignent la douleur & l'ennui, & qui n'attendent que la présence de l'amitié pour verser un torrent de pleurs; oh ! combien ce spectacle dut lui paroître déchirant & pénible ! M. Lorry devenoir le confolateur de ces malheureux, qui, la plupart fans parens, fans amis, font difposes à prendre la curiosité même pour de l'intérêt, lorsque la commifération l'accompagne. Il n'oublia jamais ces impressions vives & prosondes. Vous ne savez pas , disoit-il quelquefois aux gens du monde, combien il nous en coûte pour vous devenir utiles , & dans quelles sources amères nous puisons les connoissances dont vous usez si nonchalamment.

Îl un refloit encore matigues musées pendant lefquelle îl pouroir joint de lai-mênes, & firrire do godt pout les isterses, c'étoit le temps de la licance (1), spoque qui ell siterses c'étoit le temps de la licance (1), spoque qui ell dérnière où les médicins puilles (le permettre cestre glate franche qui ne coavient qu' à la jeunejle. Pout les plus infraits, cette carrière el l'étôrait en jouisfiace. De cramens où l'on peut faire peut el étation, de discours ou la maticaire majoure composé, soit affur é l'apnoue-prose de cett, qui mêritent les premitres plaies, une récompené par laquelle les plus grands efforts font roujoirts bien payés, des applandifiemens, & de étoges.

C'est sur-tout dans la Faculté de médecine de Paris que

I hangue de Ciciono & de Virgile a confered une partie de ni diegence & fe houme. Certe epitantion i bito ni fondée par Fernel & Spivins , & fousense svec édat par Affrice; avoir befoit d'un nouvel cognet. Le Faculte le trouva dans M. Lorry. Il n'y a sacuna de fes dificoun latina où il n'un monté certe nicheffe, certe shoutheac de flyst que donne choiffe des flyest très-infespithles d'être embellis. Une mêmic étendeu, une imagnation brillante, lui retraçoien & diffulbocient avec art ces omenens, ces tours ingénieux que fou affinire dans les productions du décle d'Augulle, & jumin, la Tougueur & l'artifiel des recherches n'ont attete de pentie.

Ses lectures journalières s'évoient pas moins propres à lui former le golt qu'il développe fra gion. A côté des ouvrages instouties d'Hippotries & Arésée, il plaçoit ceux d'Homère de M'Induce. Il enquiroit Plane & Celler que pour Virgle & Gallus. Confulsain ann fuccestivement le geine froid & terieux de l'Oblevration, & le geine froid a te-gre des podés & des gazes, combre la pestidoient à fes énades, ils révients de l'écritaine, de l'écritaine de l'écritaine, le le geine froid & terre de l'écritaine, de care qu'il ait espréchent d'avoir ident érop de fieurs dans les care qu'il ait espréchent d'avoir ident érop de fieurs dans les care qu'il ait espréchent d'avoir ident érop de fieurs dans les care qu'il ait espréchent d'avoir ident érop de fieurs dans les care qu'il ait espréchent d'avoir ident dans leur volumineus productions, l'ait place de l'ait d'avoir d'avoir de l'ait d'ait de productaine, de la lumièr q'il d'a d'ait d'ait l'ait d'ait d'ai

M. Lorry confiscra les premières années qui fuivirent la licence-à-des recherches théoriques. Les phyficiens étoient alors occupés à déterminer les différences & les rapports de l'irritabilité & de-la fentibilité (2). Il paritr avec avantage

<sup>(</sup>a) Voyer le y voiume des Mémoires de M. Lorry; le premier, préfentés par des farangers à l'Académie royale des feiences : on y trouve dans le crâne, & confidérées dans l'état

dans cette carrière. Il est un des premiers qui aient soumis toutes les régions du cerveau à des expériences rigoureuses,

naturel, page 277: le fecond, sur les monvemens contre-name do cervesa, & for les organes qui font le principe de fon aftion, page 344. Aux réfultats de ces mémoires , que j'ai rapportés dans l'éloge, j'ajourerm ce qui fait. M. Lorry s'est convaince par diverses empériences de observations, que l'aponévrose qui reconvre le crîne, est besucoup plus sensible que la date-mère , principalement lorfon'on bleffe cette expansion vers ses pariles latérales. La memberne qui enveloppe la moëlle épinière lui a para très-fenfible. Barleyi l'avoit den foumile à diverses énreuves. Comme elle n'est que légèrement adhérente aux parois du condult vertebral, il en avoit conclu qu'elle nonwoit fe mouvoir, & il en avoit fans doute riré une fauffe induction pour la daremère , dont les adhérences su crâne sont erits incimes & très multiplides. M. Lorry avoit observé des battemens dans la fonrunelle des cufans pouveau - nes; il avoit su ces mouvemens s'accroître lorique les estans pouffoient des cris aiges, Il a beaucomp infisht for la correspondence qui

evifte enere l'action organique des poumoine St. celle du cerveau. Le fecond mémoire contient des obfervations tris-instrellantes : & amsonce dans l'anteur la plus grande fagacité. Une preffion, même très - forte, exercée fur toutes les parties du cerveau , excite des cris; celle que l'on fait à la partie poiefrienze ait für-tout tres-doulourente : mais ce n'est qu'en comprimarie le cervelet qu'on produit le fommeil & le ronflement. Il a varié fes expériences, & il les a tentées für des animmes de diverfes espèces. Un épanchément artificial sur les grands lobes, & diverfes piques, n'ont point procure le fommeil , que l'on n'obment pas non plus en enlevant le cervern par tranches, sinfa que pluficars l'avoient avance. La preffion fur la moelle de l'épine donne des convoltions, & non da fommeil.

La compreffion exercée far le corps calleux n'endort point l'animal: celle du cravete produir, au contraire, cet effer favle chemp, pouvru touesfois que l'animal ne foit point rop affoibli.

Il a vu des oisfeaux favvivre ailer long-

temps après qu'il leur avoit enlevé le cervean, ou après qu'il l'avoit réduit en bouillie. M. Lorry a recherché far-tout quel eft

Porgue does la Minos peut candra une mort faibte. Un flight introdist fous l'ocige accide des convailions rélavives. Si on l'introduit centre la première & la fécunde, ou entre la fecunde & la retolième versibre du col dans les grands antiennes ou, dans ceux d'une pointe stille, entre la fecunde & la troisième, ou entre la retoinieme & la quartieme versibre de la même région, ils moment far le champ : on obsérve un freinsifiement. & le pouls on obsérve un freinsifiement . & le pouls on obsérve un freinsifiement . & le pouls

on observe un tremmement, oc. o pous & la referencion ceffent aufficie. Un fealpel enfoncé far les côtes du otrveau, & en arrière, n'a point caufé de convelsion. Larfog'it niquoit la moelle alongée à

droite, la convultion parotifoit du même coté, & la parajette le manifethète du chie oppolé.

Suivant Bidlor, les convultions produites par la piquire des moilles alongée & spinière, lont appositées par l'appli-

carion de l'huile de trébanchine. M. Lorry n'e obreux qu'en effet momentand de l'afage de ce moyen.

M. Lorry a parlé dans le l'ournal de médicine, de ces d'aux mémoires les à l'Académie royaie des foiences; ul est done àvident a d'il son précède ceux dont noise

allons faire mention.

On lit dans le Journal de médecine , sanés 1746, mois de inovembre & de décembre , & sanés 1747, mois de janvière , des observations & cupériences de M.

L'arry fur Turisabilité & la fentibilisé. «B la séamble , divil, qu'il y air pour chaque co-gane un firstant d'un observat proriodisse.

propres à faire conotine l'étendue de leur influence réciproque. Il a démontré dans un mémoire très-curieux, publié par l'Académie royale des feiences , que le cerveler étail feule des parties contenues dans le crâne, dont la comprefison produisit auffitôt le fommel; à que la juquire de la moille épinière, entre la feconde & la troitême vertèbre cervicale, évint suive de la mort la plus prompte.

Les détails de ses expériences sin la familiaire (3) on été consignés dans le Journal de médecine. Il a soumis tous les organes des corps animés à des fitimulans de plusseurs genres; dont il a déterminé les effets.

Toures ces recherches avoient des liafons intimes avec la pratique de notes at Perione o a miens faint combines, the pratique de notes at Perione o la miens faint combines, the cap of the control of the property of the design of the design of the design of the design of the property of

M. Lorry fut préfenté par fon digne ami M. Lemonnier au feu maréchal de Noailles : bientôt après M. le maréchal de Richelieu le choifit pour fon médecin, & l'on fait avec quelle confiance ces deux maifons illuftres lui ont voué leur con-

(5) Sas réfainas "ora pas de paso un sent me con est entre de Haller. Le périodis de la périodis la ces para despesa de la contra de contra del la contra de la contra del la contra del

I againment an core to en corvent. Mais it commission fittent dans cet deur en deur en

trop exquis. Dans le tiffn des glandes, la fentibilité est peu marquée. Il la refisfois firma le pronofite de M. Lorry.

Ces circonflances heureufes lui furent plus utiles que tous fes travaux: elles le firent connoître parmi les grands, & bientôt après dans le public; progreffion qui eff beaucoup plus rapide que celle qui s'érend du public aux grands.

Sylva ne vivoit plus; & Dumoulin, qui jouifior de la première réputation, tenoit, s'il eft permis de s'exprimer aunf, le fecpre de la médecine dans la capitale, lorque M. Lorry commença à l'y exercer. Cetre grande confiance fut partagée, après la mort, sentre pluseurs médecins, au nombre defquels M. Lorry ne trada-pas à être admis-

Une étude profonde de son art le rendoit vraiment digne de ses succès, & ses qualités morales lui concilioient l'amitié de tous ceux par lesquels il étoit appelé. Humain, compatiffant, il plaifoit ians efforts. Il n'avoit pas befoin, pour paroltre affable, d'étudier les gestes, de donner à un corps robuste des attitudes contraintes , d'adoucir l'éclat de sa voix, de réprimer la fougue de sa pensée, de cacher les impulfions d'une volonté absolue : la nature l'avoit fait aimable ; c'est-à-dire qu'en lui donnant de la faillie, de la finesse & de la gaieré, elle y avoit joint cette fenfibilité, cette douceur, fans lesquelles l'esprit est presque toujours incommode pour celui qui s'en fert, & dangereux pour ceux con re lesquels il est dirigé. Son amenité se pergnoit dans ses manières, dans les difcours, dans les confeils; elle étoit auprès de les malades le premier de tous les moyens qu'il employoit ; celui qui diminuoit le dégoût de tous les autres, qui tempéroit la févérité du régime, qui s'étendoit jusqu'à l'ame & la foulageoit, en la rendant plus forte ou moins atrentive à fes douleurs.

s douleurs. Ce caractère devoit fur-tout plaire aux femmes. Douées d'une fenfibilité exquife, & exposées à un grand nombre de fouffrances, elles fout fur-tout intéreffées à chercher un consolateur dans leur médecin. M. Lorry eut la plus grande part à leur confiance, & ses détracteurs ne manquèrent pas d'en tirer des inductions contre lui ; mais s'il ne devoit cet accueil qu'aux impressions d'une ame douce & compatissante, à cette pénétration, à cette fagacité particulières qui font deviner aux uns, ce que les autres n'apprennent que par de longs discours , à cet art d'interroger la nature fans soulever le voile de la décence & faus alarmer la pudeur, combien ces confidérations ajouteroient à notre estime pour M. Lorry! N'avons-nous pas pour garans de ces motifs l'intégrité de ses mœurs, & la confiance non interrompue des femmes les plus respectables, les meilleurs juges en pareille matière, parce qu'elles connoissent le degré d'attention que méritent les qualités aimables, & qu'elles favent en même temps quel est le prix de la délicatesse, & ce qu'on doit à la vertu?

Je parle d'un homme connu de tout l'auditoire; & je ne craindrai point de répéter ici les reproches qui lui ont été faits. On l'accusoit de ne point tenir affez à son avis, & de céder trop facilement à celui de fes confrères. D'autres n'y cèdeut jamais ; & si j'avois à choifir entre ces deux défauts, je préférerois celui qui me laisseroit la liberté de travailler a mon inflruction & d'abjurer mes erreurs...... Il pouffoit trop loin l'indulgence, ajoute-t-on..... Elle est si souvent nécessaire, & tant de gens en ont besoin ! D'ailleurs il n'en montra jamais pour les méchans. Conduit par un cœur droit & généreux; il ne citoit ses confrères dans ses ouvrages, que pour leur rendre un tribut d'estime ou d'admiration. Les jeunes médecins trouvoient dans fes avis , dans fa bibliothèque, dans fa fortune, tous les fecours qu'il pouvoit leur offrir : quelques-uns même de ceux que le fang ou l'amitié lui rendoit plus chers, ont contracté envers lui des obligations plus intimes; il leur a communiqué les fruits de son expérience, en leur donnant, près du lit des malades, des lecons

lecons inappréciables, foit par leur importance, foit par leur rarete; car il n'est point d'usage parmi les médecins de se rendre réciproquement les services que dans les professions les moins honorées, les élèves reçoivent toujours de leurs maîtres. Ces derniers ne se contentent pas de remettre à ceux qu'ils instruisent les instrumens de leurs arts; il se trouve toujours une main qui dirige seurs premiers travaux, tandis qu'à la fortie, foit des écoles, où l'on n'apprend rien d'exact, soit des hôpitaux, où le nombre des malades, la rapidité des visites, l'incertitude des traitemens, & l'ignorance des motifs qui les ont déterminés, ne préfentent au spectateur qu'une longue suite d'énigmes à deviner , les jeunes médecins reftent fans véritable inftruction & fans guide, lorsqu'ils font le premier essai de leurs forces. M. Lorry crovoit remolir un devoir facré, en leur donnant des fecours qu'il n'avoit lui-même reçus de perfonne. La célébrité des favans qui n'ont point publié d'ou-

vrages se prolonge rarement au-delà de leur durée : la postérité à laquelle ils n'ont rien transmis ; croit ne seur rien devoir. M. Lorry n'éprouvera point un pareil fort. Ce qui caractérife ses productions, c'est sur-tout une érudition agréable. & une connoissance profonde des anciens & de l'hiftoire de notre art. Lire ses ouvrages , c'est lire ceux d'Hippocrate , d'Arétée , de Galien , de Celfe. Un fil adroitement tendu se dirige depuis les temps les plus reculés jusqu'aux époques les plus récentes. Soit qu'il observe ou qu'il décrive, il montre par-tout la même exactitude, la même fécondité. Quelquefois on y defiréroit plus de précision, plus de méthode, & des résultats plus clairement exposés; mais ce reproche, dont tant d'autres qualités adoucissent la rigueur, perd beaucoup de sa force, forfqu'on réfléchit combien il faut d'attention pour faire régner l'ordre & l'économie au fein de la richeffe & de l'abon-

On connoîtra la marche de son esprit, en considérant la

fuite de ses ouvrages, & comment ils se sont succèdés. Le premier de tous a été son Traité des Alimens (4) , destiné à fervir de commentaire aux livres diététiques d'Hippocrate. Le fameux chancelier Bacon , toute la classe des adeptes , & un grand nombre de philosophes, ont donné des confeils fur la manière de prolonger la durée de la vie. M. Lorry les a réunis, commentés, & réduits à leur juste valeur dans plufieurs articles de cet ouvrage (5). L'hygiene, fur laquelle il a fi bien écrit (6), ne peut-elle pas être comparée, fous beaucoup de rapports, avec la morale? Dans l'une comme dans l'autre, ceux qui pechent contre les préceptes, s'abusent rarement eux-mêmes; & ils montrent affez qu'ils connoiffent leurs fautes, par la peine qu'ils se donnent pour les dissimuler. Il faut convenir que ces conseils de modération & de réserve, qui supposent une ame forte & un corps docile, ne seront jamais bien exécutés que par des hommes fages & vertueux, Admirable providence de la nature ! & périffe à jamais l'art qui enseigneroir à créer des jours longs & heureux pour des mechans ou des ingrats !

Dans son Traité de la Mélancholte, M. Lorry a publié les

. (4) Essai sur les Alimens, pour seroir de Commenteire aux Livres diéteriques d'Hippecrate, a vol. in-12. Paris Vincent. 1751, 1757, 1781.

(5) Plufieurs articles du Traité des Alimens annoncent de grandes vues en médecine. Dans l'un . M. Lorry adonce une division-très-ingénieuse des maladies chroniques ou lences, en actives & passives. pour lesquelles, il prescrit deux régimesdifférens : les forces vitales, excitées ou affoiblies; demandant dans ces deux cus des fecours opposés. Dans un autre arcicle . il indique les caractères propres à un ordre particulier de maladies, que l'on poursoit regarder comme fahraires, parce qu'elles font effentiellement déparatoires , & ou'll no faut pas fo norffer de les opérir. & qu'il ne faut pas fe preffer de les guérir. dernes , loin de resarder .: (6) Ce qu'il a dir des quarre tempé : l'arr , a di les favorifer.

ramens & des goatre hismeurs principales. analogues aux quatre faifons & aux miarre élémens admis par les anciens, est trèscorieux. Ces ematre chefs , iufenia un cer-

sain point inveginaires, fervent de fondement à un follème très-érende dour toutes les parties font d'accord, & dans lequel les observations forment des masses comparables entre elles , & qui peuvent être employées dans toutes les combinaifons possibles de nos connoissonos: de forte qu'il féroit facile de prouver, contre l'avis de cuelques auteurs, que cette théorie des anciers , recommandable par fa fimplicité même, impossnee par son enfemble, & fupérieure, maleré fes défauts, à tant d'hypothèses imaginées par les modernes , loin de renarder les progrès de

recherches les plus infructives (7) fur l'humeur appelée du nom d'arabile (8) par les anciens, qui la regardoient comme le foyér d'un grand nombre de maladies opiniàtres, telles que la fièvre quarre, la manie, quelques maladies de la peau;

& diverses conflitutions automnales.

Une remarque curieule, c'eft que les expretitions employées par eur pour défigier l'arabileo ut lison, fe les diversées à-fedicions, four téré dans pluséeuns circonflances par les poètes de plus haute au fouçie, par Homère bin-dime : Ceft aini qu'ils out peint les emportemens d'Achille courte Agamenno, Re les fineurs d'Orte. Des aétoins violentes les peut cêres, une ame ardente & pationnée, des yeux caves, un tentifivide, écheine le traits dont lichespocient ces tableaux. Platon i ett quelquefois fervi de ces mêmes figures dans foi fruite. Le fleas dont Lycion le coryoi frappé, la miladir d'une de la contra de la company de la contra de la company de la contra del la contra del la contra del la contra de la con

- Notre favant confere a trouvé dans pluficurs rôles de valets que Plaute a mis fur la feène, un expoté fidèle des efferes que l'helièbore produit, & fur-tour du trouble général. & du reflerrement douloureux de la gorge qu'il fait toujours pérouver;

L'hiftoire lui a fourni des preuves de l'efficacité de l'heilébore employé dans les mêmes cas. Il rapporte qu'un sabbé de l'églité de S. Nicolas de Venife, fatigué d'exorcifen envain des maniaques qui fe difoient & que l'on croyoit possé-

of a cost with a continuous at the fall of a strong of the section.

<sup>(</sup>c) De scheicht & morth schein the production of the control of th

dés du démon , les avoit guéris par ce remède , dont M. Lorry

a fait lui-même des effais heureux.

: Il est un autre état moins grave; mais plus fréquent que le premier, & dont M. Lorry a parlé en bon observateur : c'est celui que l'on appelle du nom de vapeurs ou de maux de nerfs, dans lèquel le délire, s'il est permis d'employer ici cette expression avec Boerhaave, se borne à un petit nombre d'idées , qu'il exalte ou qu'il affoiblit. L'âge , le fexe , les circonfiances , l'habitude , donnent à quelques organes une énergie dont les autres font privés. La fenfibilité s'accroît, & chaque point des réseaux où les nerss s'épanouissent, devient un foyer de vibrations irrégulières, rapides & précipitées : delà cette mobilité dans les perceptions & dans les jugemens , cette inquiétude que fuient le repos & le bonheur, cer ennui du présent, cette exagération du paffé, cette crainte des maux à venir, cette indifférence pour ce qui est simple, sérieux & résléchi, ce penchant pour le fanatisme en divers genres, pour tout ce qui prodair des ébranlemens inattendus, cette disposition à imiter les mouvemens auxquels l'ame étonnée refie long-temps attentive; delà, en un mot, tous ces prodiges de l'imagination; fource de tant de biens & de maux; infirmment de tant de révolutions , arme fi chère à l'impossure , fi souvent victorieuse dans les entreprises de l'erreur contre la vérité ; fi puissante sur la multitude, & si funeste aux progrès de la raifon (o)

Les maladies des nerfs doivent être confidérées, for-tout dans leur principe, comme dépendantes de l'ame, qui réa-

<sup>(9)</sup> Il ne fisus pas croire que les fem-ques finles foient fujettese à cas force de en est ef fouvent la fuire, des doubeaux mans, on renounte aussi des hommes font les fibres, font une écoure en appa-les fibres, font une écoure en apparence plus robuste, fe livrem's des mou-rence plus robuste, fe livrem's des mou-yemens non moins défordonnés. M. Lor-avoir été long-temps le fiège de ces fonfsy moutre comment les humeurs participent enfit à ces divertes abérations des

gir far eux & leur commande a ceft elle fur-tout qu'il faut mitter, fairant M. Lorry, pour en obteni la circe. Ce sont des habitudes à changer, des idées dont il faut. Ce sont des habitudes à changer, des idées dont il faut éloigner le saleau, des golds a qu'il aux conhaire par d'autres penchans; c'eft un outre de motremens que l'on doit interpartie de la commandant de la comma

Après avoir étadié l'houvire jufques dans les replis les influences de le le économie, M. Lorry s'est délaité; pour ainsi dire, en se livrant à des récherches plus faciles, sur les expériences statiques de Sanctorius, dont il a commenté l'ouvrage.

Il femble qu'il y, ait dans les féceoces un certain pophire dides qui saffirit numérationnes d'uns colton de la nature de les not heidins. Ce no font cependant pas cei ides, qui per princent le première à l'elprit; elles no généres àtre, apparigis que pas des houmes que, implien comme eller, character de merchellers, c'ente chercher que le vigin. Des mande le merchellers, c'ente chercher que le vigin. Des mande le merchellers, c'ente chercher que le vigin. Des mande propriet à faire connodre le pode de financier de que partie d'un casquis dans ce geure, hou la-même el puru evant dans le érgisme pleis que my physichen qui réport que qu'un casquis dans ce geure, hou la-même el puru evant dans le fersione sight un physichen qu'i réport ce qu'ult.

La intédeciné devoir finis doute le prometrie des réfultais utiles & curisux de la comparation du poiets du corps avec celui des botions, des aimmes & des produits des différences excrétions; mais il falleit, pour les obtenir, le dévouer à une étude dont la gêne devoit s'étendire i tous les inflans de la journée; la vie entière dévoit être changée en une fuite

non intercompue d'observations & d'essais ; il falloit tenir registre de ses actions les plus indifférentes, tout écrire. tout pefer, tout foumettre a la balance. Sanctorius (10) eut ce courage; & tel fut l'ascendant de l'expérience, qu'un seul homme décida sans appel (11) un grand nombre de questions des plus importantes, vaguement agitées, & non encore réfolues depuis l'origine de notre art.

On connut alors avec précision l'influence du sommeil & de la weille, celle de l'exercice & du repos, celle de la digestion & des passions, sur les organes exerctoires; on apprit à diffinguer les effets de la sueur d'avec eeux de la transpiration insensible; de justes simites surent établies entre les divers états dans lesquels le témoignage de la balance est en contradiction avec celui de la force intérieure & active; qui, pénétrant le riffu des viscères, en soutient la masse, & nous dérobe le fentiment de leur pesanteus.

Les belles expériences de Sanctorius furent répétées par tianques de Sanctorius, dont il a commenté

(10) Sandarii Sandarii Madicana Ne Turinne St. Con bronches.

(1.1) Chaque aphorisme de Sanstorius | mrion.piz. l'élastriqué: it fuivi de réflexons dans lesensilles la

3000 Scombienton favorife l'infenfible transcie

Dans la Caroline méridionale & commensateur aprincipalement infeté fur Pans, los 11 température est tres va-les, confequences, utiles que la pranique de l'righte con remiteure y pendant les fuila medectine plus en neer , & fur les di- Coss frences, que la guantité de l'urine fus-vers points, dans lesquels les modagnes in prile quelquirous celle de l'actentiète grant tone point d'accord avec Singtonius. Princo piration ; attique Sanctorius n'a jumini obcaplement occupe de la transpiration in . Intri en Italie, Il arrive fouvem believe formible ; ce physician garde le filènce fair 1 ables, comme Gorret l'a va an Hollinde ; la propriété par laquelle le corpt hamain : que pendant le formireil la châteir de la la proprieta per dagante escorpt lineama e que pendore le formente la chalitor de les absorbes un expante des legislates dont el responsacion inferible/deservice models del environne. L'inninga a vu, dans la responsacion de la companion d organizater stime hvre en une houre. reix de faire prendre un purgarif dans ce-L'humidité furibondante à laquelle on moment, où l'effore qui se sait du centre capole ; pessent fouvent des carterbes | Wh. erconffrence feroit dirent, & dique la contest pa folei qui ripfur fethamp; , figh en fent contraire pai l'iritation des he curred the second of the control Keill à Northampton, par Dodart à Paris; à Dublin, par Bryan Robertion; à Corck en Irlande, par Rye; & par Linnings dans la Caroline méridionale. M. Lorry a raffemble ces observations : il les a comparées avec celles de Sanctorius . & il v a joint des notes très-inftructives.

L'édition grecque & latine des Aphorismes d'Hippocrate. par le docteur Janffon d'Almeloveen (12), étoit celle que M. Lorry regardoit comme la plus exacte, & la plus commode pour les jeunes medecins. Il a rapporté (12), dans une édition nouvelle , la fuite des différens aphorismes dont Van-Swieten a fait usage en écrivant ses Commentaires. &

il a place des notes à la fin de chaque fection. Il n'v a point d'ouvrage qui ait été plus fouvent réimprime que les Aphoritmes d'Hippocrate : chaque fiecle les a vus renaroitre plufieurs fois, furcharges d'explications dans lesquelles on les cite toujours à l'appui de l'opinion dominante. Ce livre , pour lequel nous avons une forte de cuite, est en médecine ce que sont les livres sacrés eu matière de religion; chacun des partis l'admer & l'interpréte à fa manière, M. Lorry étoit bien loin de regarder, ayec Suidas, cet auteur comme infaillible, » A force de foins & de veilles, » difoit-il, iv ai trouvé quelques erreurs dont j'ai montré » les fources. & que l'on n'avoit point apperçues ; mais en » revanche; je crois y avoir découvert des beautes que l'on "n'avoit point fenties. %: 165 retirrites riolist en li'up xueo

a's Pernos ub reammini

(12) M. Lorry s'en étoit lui-même | mentaires dont plutieurs contiennes ferni dans fes fendes: Amy citations faites: us les ouvrages d'Hippotrate lui-même & dans ceux de Celle ; où ces mêmes nes font suppostes; & k rès-commode acutée par le docteur Verhoofd, M. Lorry a joint, dans une édition nouvelle, une faite de différent aphorismes, dont Van-Swieten a faitufant en écrivant les Commençaire

Le poir rès-ri qu'il avoit pour les anciens, ne la point emplicit de Societie et politeurs vidret adut ou rencontre l'épèner piacliques traces dans leurs écris. Telles font les traditaires cutaines, fui eleptielle si compost en laint un favant ouvrage (14). Une luncolission fur la finclure assembige de la paux, & fur l'etcloge de les léfons confédèrées au général que drinfort méthodique êtune dérêprior circlée de écancie de ces mandies ; une fronçome complètes le chaos désécrits des Arabes débient du la conceint ces affections un tiple dégant & minde, affignent à ce traité une des permitters places paint éters qui ont le pui illutife apoir aux de la confédère de la confédère par le confédère par la confédère de la confédère

"H partir que les antiens habrans de la Grece nécione recupits de ces matides, à répainder maintenant parmi le peaple. Hombre n'en a point partir dans fon Odyffles, out il a peint la planta plant de mass réquelle les gress du comme étoient injets. Héflode de la fuit accuse mention. Héflode de la fuit accuse mention. Héflode de la fuit accuse mention. Hémodre (Thurydhe D, Dodor de Sichle, les regadificates fraites inques des fleuts réfervés aux Barbarets, continue les rincs inques de la fuit de la foit de l'active qui enfoure active de la fuit de la foit de la comércite que celle de la foit fait de la comércite que control lequel Galen r'est tant delere, fuit un noirezar mal ajout à coux qu'il ne faitoin qu'inter ca leight patient, (s.)."

Comme instrument du contact, c'est la peau que la contagion & l'impureté menacent de toutes parts, & qu'elles

(c.) Tratine a bookreinen; put Cayaller gibe; (c.) Beiner de malade de principal commercia pipelariera parada sociales a la lopre franchir les imites de comtes a la lopre franchir les imites de comtes a la lopre franchir les imites de comtes a companya de la petra vicina de la lopre de la fin de felicie in et l'écours en les conficies in fin du felicie in et l'écours et l'esc vértifices infich les deux de l'autual le leve vértires infich les deux

mondes. Le commerce de l'Egypte, les gueres avec les Vasiralus, & Ru castrapoites avec les Vasiralus, & Ru castrapoites désilirentes des Crotifiches, capp. 
Risentiele Europhens à l'Inflorence des démais l'éclires, & aux dangers de la communication avec des pumples mai-fains, 
Toutes, on causies, propaghent de noureprise favirant, qui le perspisament, de race 
na rape, & donc la dépuration, le fair le 
plus fourêre l'il ne ces.

attajant toujour la première. Comme placée à la funface, ke omme étant like avec tous les tribéres par une grande quantité de nerfs dont elle nét que l'expansion, cet troi pour sers elle que la force intérieure & saîve tend a porter les diverses fortes d'actimonie qui provoquent la fierre, en excitant des mouvemens ofililations. M. Lorry a fait la remarques les plus judicieures fur l'importance de l'anucie ner de l'utige oi l'on ell, pour diniger est humeurs ten peau, d'enfismmer ou d'ouvrir le tilfu de cer organe, c'els daire d'achter la frischeme tràs fande du corps par le factifice volonatire de celles d'une de fes parties tritife en alblaucurie condition, dans laquelle flommer, fi nouve apprendi che manze qu'll reutriconnent de l'anders l'a outent les jouif-

On doit au confrère que nous regrettons une édition des Œuvres de Mead (16), dont il a traduit une partie, de l'anglois en latin.

L'ouvrage de Barker (17), fur la conformité de la médien ancienne arce la moderne (18) a été réimpriné, en 1768, par ses foins. Il réfulte de cette lecture, bien propre à donne une grande idée de norre art, que la médecine et plus indépendante qu'on ne le croir, des autres freinces physiques, & que, mobile dans fa théorie, elle s'eft prefique toujours montrée uniforme dans ses indications curaitres.

 L'auteur & l'éditeur de ce traité ont eu le même projet, qu'ils ont annoncé dès les premières pages : en faifant con-

(16) Richardi Meed opera omnia , par- | in-12 , Cavelite ,

in-12, Cavelite, 1768. (18) Le médecin Anglois auteur de

im ex anglico versis, eside. Paris, 1751, Covellor, & 1757, a vol. in-8\*. M. Lorry a andi ésé l'éditear de l'onvrage inticulé: J. Afrac Pathologia, in-12.

Cavelier, 1767.

(17) Effal fur la conformité de la médecire accorne le moderne de Barker, notes.

cer excellent Traine, n'a vu ou rapports que dans ce qui concerne les maladies sigués. M. Lorry, dans un difcours pelleminaire, en a fait l'application aux maladies chroniques.

notire l'épirit & les pinicipes de la vraie médecine, il s'écine proposé d'ouvir les yeux du public fur l'incochérence des affertons & fur l'incertande des promefies faires par les empiriques; mais cer ouvrage, quoique fortement n'é ingéniteurs de la compression de la company de la

Par des circonffances dont nous ignorons les détails, M. Lorry devint, à la mort de M. Aftruc, le dépositaire des pa-

On ne pouvoit les cont

On ne pouvoit les confier à un favant plus digne de cette honovable commition. Il y rouva les matériaux d'une Hiftoire de la Faculté de médecine de Montpellier (19), dont les deux premiers livres (20) avoient été mis en ordre par M. Aftruc; mais les trois dérnièrs n'écoient qu'ébauchés. M. Lorry réunit les différentes pièces qui deroient les compofer, & il y mit la dérnière main.

Ces trois livres contiennent l'histoire de plusieurs méde-

(10) M. Loury a publik, on nétrude l'ousque, une présion, ou quiend un difficour serant qualible par l'étudienn de des rethers curéends faire les Gross modernes qui, ont écrit probair le fégore de la couringire les confennes princise le confennes princise le confennes princise l'outernamency le fire focus d'Alexandries, fur les fevires rendus par les Arabas, de que frend avoir de fig. attention princise l'années de l'action de la couringire de la couringire de la comme de l'action de l'action

frigues confin für la declarine entisignés, à der époques différencie dans l'école de Monspollies, il fabile, coissue colle de Monspollies, il fabile, coissue colle de Monspollies, il fabile, coissue colle de paris, à la mais de paris per la collection de la co

cins célèbres de la Faculté de Montpellier , tels que Gordon, qui, dans le commencement du quatorzième fiècle, renouvela la doctrine des crifes; Guy de Chauliac, le reftaurateur de la chirurgie françoise ; Rondelet, si fameux en médecine & fur-tout en histoire naturelle; Laurent Joubert, que l'on perfécuta parce qu'il avoit combattu les préjugés, i redoutables alors, comme ils le sont encore aujourd'hui; du Laurent, Rivière; ce Nostradamus ou Notre-Dame, auquel des talens diffingués & des fervices rendus dans le traitement de deux pestes , auroient assuré une gloire immortelle , fi , préférant l'argent à l'honneur , s'affociant & se dévouant au charlatanisme de l'astrologie indiciaire, & poussant à l'excès ce genre de délire qui étoit alors le plus répandu, il n'avoit imprimé à fon nom une tache que nulle puissance ne fauroit effacer : enfin cet homme extraordinaire qui, nourri par des moines, le devint lui-même, & cessa bientôt de l'être; qui, après avoir composé & joué des farces devant la Faculté de Montpellier, fut honoré comme son restaurateur; qui commenta Hippocrate & Galien, écrivit fur la religion, fuivit un ambaffadeur à Rome, composa un ouvrage ou, sous le voile d'une plaisanterie basse & grossière, il cacha des vérités hardies , une critique févère , une fatyre dans laquelle il n'épargna perfonne; qui défarma fes juges en les faifant rire, fut le bouffon & l'idole de fon fiècle, & mourut curé de Meudon; Rahelais en un mot. M. Lorry a donné à l'édition de ces divers mémoires une attention & des soins qu'il n'a pas toujours pris pour ses propres ouvrages.

Mais dans cell emps un médécin qui confacroit fes journées entièmes la virie des malades, a-ci que li livre à tant nebrojori une grande partie à l'étude. Il a parlé, dans son Teaire de la mélanchole, d'un homme qui dormoit respeut & se couchoit razement; c'étoit l'uis-même. A la manière dont il vivoit, on suroit dit que son temps & sa fante n'étoien point à lait : c'hacun pouvoit en disposir; l'heure choi indifferente; co la trouvoir toujoura peta. Le foir, on le voyott entouré de perfonnes inquêtes ou malades, qui lui d'émandoient des confolitions on des avis. Il abandoinoir fans murmer des beures peudeus pour foi netweil, ès qu'il devoir reprendre fur la mit. Lorfuy enfin il écrit feu, il écrivoir fes oblévations de les riflecions que les circonfiances avoient fair naître pendant la journée. Il déféndoir comre le formeil par des lécliures agréables; il fe livoir enfuire à de plus férieules : il s'abutoir ainfi en croyant avoir rompe la nature, és, il fe fattori d'avoir doublé fon exilence, lorfqu'il avoir fair que fe hêter de vivre « fe faiguer en perioripara fa cour le fe faiguer en perioripara fa cour le

Il a cité fouveix appelé à la cour (20), & il ne s'y et limais trouvé fins inquiétude. Au misite un trouble que ripand la maladie da fouverain ou celle des premiers de l'étre, cons les intéries font fuipeaules on celle d'agir pour de la commanda de la commanda de la companie de la destante de la commanda de la companie de la companie de la destante de la companie de la companie de la companie de la clair de l'incertirude & de l'effici. Le malade & fes médecis font le fujer de toutes les convertations; & parmi ces derniers , que l'on juge impitoyablement, il eff are que le plus modelle ai tune grande para au fuccès. M. Lorry avoit tant de fois éprouve cette injutice dans le monde, contours l'accoulle de lus flatteur.

Le fau Roi le choife & le fit appeler lai-même lorfqu'il fiur arteint de la petite-vêrole à languelle il fuccomb. Sa Majelfé, pendant tout le cours de cette maladie, ne laifa échapper aucune ocasion de lui donner des marques particilères de fon effime & de la bomé. M. Lorry tenoit un papier près du lit du Roi, qui s'en apperur, & lui démanda e que échoir. S'ne, ¿égl.; spondit-il, me latre de ma face que échoir. S'ne, ¿égl.; spondit-il, me latre de ma face

<sup>(21)</sup> M. Lorry a occupé pandant fes | S. A.S. monfeignear le prince de Condé, denuières années la place de médecin de | qui l'honoroit de route fa confiance,

mille, qui s'informe de l'état de Yorse Maiglés. Que je fais fiché, dit le flosi, que ce ne foil par pluite un mêmare pour me demander une grace que flauvois de plaife d' vous l'accorde de l' Il n'en folliste de n'en reçer accune. Une autre fois le Roi vouluir favoir le nom de baptême de M. Lorry & ce nom fut a sufficé le mot de l'ordre donné par le Roi au capitaine de fes gardes. Ce procédé noble et délicat parut à M. Lorry la plus belle des récompenses.

Mais toute cette partie de son éloge est en quelque sorte étrangère à la Société royale : sa mémoire attend un autre tribut, que nous seuls pouvons lui payer.

La Société fe croit fondée à le regarder comme lui ayant apparteaut presque fans partage, depuis l'époque de fon érabilitément, qui a cu lieu qui 7796. Elle 1u doit des frèce de tous les genres, & sa reconnoitiance ne fauroit être ni trop publique, ni trop étendue.

Une académie naiffante ne peut jeter aucun éclat fur ceux qui la composent : c'est de leurs efforts & de leur célébrité que doit réfulter sa gloire. Elle a sur-tout besoin de bons confeils & de bons exemples. Appelé parmi ceux qui ont jeté les premiers fondemens de nos travaux, M. Lorry ne fe contenta pas de les encourager & d'y applaudir; il s'y affocia. il y contribua lui-même : en nous indiquant-les fources, il nous apprit à v puifer. Dans nos féances, auxquelles il étoir très-affidu, fon érudition se développoit avec une abondance qui nous étonnoit toujours ; & l'on goûtoit d'autant plus de plaifir à l'entendre, qu'il paroiffoit en éprouver luimême, en exposant avec grace, & souvent avec gaieté. les fruits de ses longues & pénibles études. Loin de resfembler à ces favans qui mettent de la réferve dans tons leurs discours, & ne parlent qu'avec mystère de ce qu'ils connoissent le mieux, il usoit de l'esprit, comme les hommes fages font des richesses ; il en fuvoir les embarras, & il s'en fervoir toujours fans gêne comme fans affectation.

Mais ces obligations, quelque grandes qu'elles foient, ne:

font pas encore les plus importantes que la Société royale air contractées envers M. Lorry. Qu'elle nous permette de lui rappeler le moment où, en 1778, elle fit des pertes imprévues , & qui causerent ses regrets. Le souvenir des obitacles que l'on a furmontés, porte avec lui quelque chofe de doux & de confolant; & quand il feroit encore pénible parmi nous, la Société n'en devroit pas moins publier que . M. Lorry fut alors un de ses principaux appuis. Cet homme vertueux & bon, que l'on avoit tant accusé de manquer de caractère, se montra serme & inebranlable dans ses principes. comme dans fa conduite. Il excita le zèle par son exemple : il lut plufieurs mémoires ; il propofa divers plans de travaux, qui furent exécutés; & bientôt la compagnie publia des volumes qu'il avoir enrichis de ses observations. Il étoit naturel que M. Lorry fût le soutien d'un édifice qui s'élevoit en partie par ses soins. Que l'on ne croie pas cependant que cette affection fût le feul motif de fon attachement pour la Société royale. Un examen approfondi l'avoit convaincu que cette Compagnie, comme tribunal, n'exerçoit que des droits ci-devant attribués au premier médecin , & qui n'avoient jamais appartenu qu'à lui ; que sa correspondance n'avoit été ni projetée ni exécutée par aucun autre corps; que les recherches & expériences auxquelles elle se livroit d'ailleurs, comme académie, étoient un champ ouvert à tout le monde, & dans lequel on ne devoit chercher à se vaincre qu'avec les armes de l'émulation. Il trouva parmi nous l'indépendance & l'égalité confolidées par nos réglemens : il vit que . maîtres de l'élection de tous nos chess , & forces à les renouveler fouvent, nous étions autant libres qu'il est possible de l'être sous la tutèle des lois. Notre constitution lui parut d'accord avec la dignité de notre état, à laquelle il tenoit plus que personne ; & ces raisons, qui le fixèrent irrévocablement dans le parti qu'il avoit embraffé, nous les configuous dans fon éloge, comme un monument de fon courage & de fon zèle pour les progrès de la médecine. Que ne pouvons - nous y dévoiler

toute entière l'ame du confrère effimable que nous avons

La nouvelle carrière dont il nous refte à rendre compre. suffiroit pour illustrer un favant des plus laborieux. Nos volumes font remplis de ses productions : on y trouve la conftitution médicale observée & décrite par M. Lorry, depuis l'année 1775 infqu'à l'année 1777(22), & divifée, à la manière

des anciens, en fémestres vernal & autompal. Dans un favant mémoire fur les maladies de la graiffe (23),

il a fait connoître fes diverses altérations, ses rapports avec la bile, les fuites de fa fonte, les dangers de fon mélange avec la matière purulente ; & il a développé dans tous ses détails un fujet qui n'avoit point encore, été convenablement 

Dès l'année 1752. M. Lorry avoir publié des expériences The State of the state of the state of

(ax) Mimoires de la Société royale | bile. Cest d'après ces vues que M. Lorry de médicine , second volume. | bile. Cest d'après ces vues que M. Lorry de médicine , second volume. (21) Mêmes Mémoires, troifième voment des maladies occasionnées par les

vices de la graille, qu'it a décrités dans lame, Il a suffi publié dans le fecond volume le fecond valume de nos Mémoires. Les des mêmes Mémoires , une observation fur un genre particulier de collinie & de 1 (24) Excèdé par la bonne-chère , affoibli per le repos, énervé parte platfir. Chamme ne voir que trop fouvent fa malle augmenter, tandis one fea-forces Minimatur, Une huile doget , hindown h celle des fermencies émillières . Et une pertie muqueufe très-aménnée, compofent la graiffe, dont le riffu cellulaire est alors durcharge . Se done on grand nomine d'observations prouve les ranports avec ta bile. M. Lorry , qui les a deablis dans un de les mémoires , a oblevé me le. for & les annexes pravent fents épareur. Listopies formes , étorese les sembles que d'une manière complèse & critique les .M. Lorry regardon, comme les plus pro-

matières purulintes méléis avec ce fluide oléagineux , lai donnent aper folubilité dont les effess sont quelquefois aufil prompts que funelles. La cachexie laitenfe v développe un sere qui diffout, ronge & produit de grands ravages. L'épiploon of for com le finge des fontes & des diverses altérations de la graiffe fur-tout dans les malaffes des femmes en couche. Cette humeur fe mile facilement avec les fues putrides , & les gaches pourprées qui en font le réfolem , éétendent quelquefois très-profondément dans le tiffa adipeax, ou elles s'enfoncent en formaite un-olan Le fel marin & le foufre, fous manères graffes réforbées. Il enfite d'all-jeurs un art d'augmenter le volume du la fripojer à être évacute, & à préva-leurs un art d'augmenter le volume du la fripojer à être évacute, & à prévafoie des animoux sox dépens de leur pir le formation , foit en augmertant le graffe; & dess plateurs, seus demises | 1000, des fibres : fost en degrunt aux ha-eft prefque de la même maure que la meurs une plus grande fiméné. fur les effets de l'opium donné à des animaux. En 1779 il compléta ces recherches, qu'il a publiées dans le troifième volume de nos Mémoires. On fait avec quel art les Turcs & la plupart des habitans de l'Afie prolongent jusques dans le sommeil les illufions de la volupté. M. Lorry avoit reçu de Conftantinople de l'opium préparé, & quelques-unes de ces liqueurs enivrantes dont on raconte tant de merveilles. Il a réfulté de ses essais que, malgré tous les déguisemens connus, l'opium produit toujours deux effets très-diffines; qu'il endort, & qu'il donne en même temps aux fibres une disposition au spasme (25) qui dure long-temps après que la première impression a cesse d'avoir lieu. Les extrémités postérieures des animaux se sont affoiblies les premières dans ses expériences. Il a retiré, par la distillation de l'opium qui avoit fermenté, une liqueur calmante & peu narcotique; & parmi tous les mélanges que M. Lorry a tentés de cette substance avec celles qui font le plus employées en médecine, c'eft en la combinant avec le camphre, l'ail, la scille ou le musc, qu'il en a obtenu les effets les plus remarquables.

Ce n'est pas seulement par la nature & la variété des sujets, que la lecture de ces mémoires est attrayante; c'est sur-tout par les vues qu'ils annoncent, & par un mélange piquant d'érudition & de philosophie. Chaque fait y est environné de détails curieux, de rapports inattendus : chaque vérité y est placée, de manière à en faire preffentir un grand nombre d'autres : enfin ces productions l'ont du petit nombre de celles qui offrent par-tout le germe de la réflexion & de la penfée.

La Société conferve cinq autres mémoires de M. Lorry .

gades. Rénfermé dans su françou sans sus bulbe : l'opium lui continuntqué fa verm | plantes carminatives

<sup>(</sup>cg) Un visiliame effin els spielings - que la fudir infution. La formentation en chi holing de l'opini e del la visilia de l'imperi peri fron effet mercolingar professione. Seo odicin vierund déplit à rous indices au leiune. Le delione su plechem point le qui M. Lorry regardoit comme less pallar loriqu'elles on fost impredignate. Renfermed dans on tritules es deux moderne dans religione des me l'est service s'opinione dans religione des me l'est s'est professione de l'est partie per l'est partie

qui ont été. lus dans ses féances, & parmi lesquels quatre sont relatifs à la pratique de notre art. Ils contiennent des observations sur les efforts critiques (26) qui se sont sans que

(16) Tous les grands médecins de l'amoquité, & plutiours parmi les modernes, one admis des jours critiques annonois par des fymptômes particulièrs & one la fièvre précède ou accompagne. romours : mais il existe un ordre de monvemens également députatoires, & qui fe font fans qu'elle furvienne. M. Lorry en a traité dans un mémoire. Il avoit observé. que les compéramens mélancholiques, les confinations lences & pituiteufes, telles que celles des enfans y étoient trèsexposés, Dans tons ces cas , il pint fe former des abobs; les glandes luppurent & se décruisent même , les humeurs changent de place, on fortent par defferens émanétoires; en un mot, une manière tenace, glaireufe, & qui a pen d'àcreté, passe par sputes les ministees de la coftion, fans irriter & fans allumer la fièvre : la chaleur animale a même pen d'attenfiré dans la plupart-de ces malades, dont les fécrétions font languissantes, & qui font très-fujets à reffentir des

friffons . . Ce dernier accident a été traité dans le plus grand détail par M. Lorry dans un fecond mémoire. Il a fait voir que cette fenfation (celle du froid) dépend le plus fouvent des nerfs yqu'elle fe répand dans des parcies dont la température reite la même ou varie peu , & one le thermomèrre eff infufficient pour en faire connoitre les degrés. Il en est de même de la chaleur, à espelle l'aftion nerveuse imprime des modifications fi variées : elle se montre, dans les perfonnes bilieufes , avec une screen que le tact feul fair appercevoir , & que l'on n'observe point dans les aqtres conflications; de forte que chaque tempéramene paroît avoir une marière propre de refferrir la chaleur. Dans la cacherie scorburique prodeire par les missimes, des marais, elle eft très-affgi-

site; 8. Ton peut regarder, avec M. Lorry, ces etablisions comme capables de l'écendre. Il en est de même de l'hauseur mélancholique, que différences circostitances hien exportes par les anciens, peu connues des modernes; & développées, avec beanous pi d'étende par M. Lorry, peuvens mettre en mouvement (\*) & dénature.

Le troidhne net moire en destini à une rotherne importante. De contient à une rotherne importante. De contient à le de cription des aphibies, tels qu'on les voit de la cription des voits de pays, de control de la cription de la cri

mal habituel après leurs couches. Un covyla les précides la fallivation les accompagnes i les désinées coujons du caradère inflammations, ce qui les diffingue du mal de garge gargéneux ou catarinal, susquel du doit ; des le principe, opporté res conques tes plus puéfans.

Le fomméil qui , dans l'écut de funté ;

favorife la répartition des perres, en réparades le ceitme de la fracher dunt rousles fens, deviennydans épité, ses maisdies, mailigace, de tons pindiespaté maisdies, mailigace, de tons pindiespaté privince canchématéques; un centra de troible de disgradan. Cel fouverte product de duriegue les decoulles neuvosites fons le plus particular de la companie de la companie de periodici de diffice. El commande tion du courr, de formatel del prefine (9) Méliosobett sus, la fièvre furvienne ; fur la nature & les effets du frisson , considéré comme un symptôme général des fièvres; sur les aphthes; tels qu'on les observe à Paris : comparés avec ceux que Boerhaave a décrits en Hollande, & Ketelaer en Zélande; enfin fur les accidens qui précèdent, accompagnent & fuivent

le fommeil dans les maladies aigues. Le feul délaffement que M. Lorry fe foit permis au milieu de tant de fatigues ; a été la culture de deux terrains qu'il avoit acheres pres de Paris, Il n'y a que coux dont l'ame est douce & tranquille, qui se plaisent aux champs. L'avare, l'ambitieux . l'homme fubiusue par fes passions , ne s'appercoivent point fi la nature est riche & seconde, si le ciel est pur, fi les fleurs répandent leur parfum. Ces premières jouissances étoient celles que M. Lorry sentoit le plus vivement. Tous les végétaux utiles aux arts & à la médecine ; ont trouvé place dans fes jardins. Parmi les observations curieuses qu'il y a faires, nous citerons celles dont les parties volatiles des plantes, & les odeurs, ont été le fujet. Il les a divifées en cinq grandes classes (27). Il a donné à la première le nom

toulours brufane & interromon. Les viors 4 chroriques qui tiennent le malade trop. Iong-temps éveillé, le fatiguent & l'épurient. Les dispositions contraires sont les causes éloignées des affections comaseufes. M. Larry a montré par nin grand nombre de faits combien il est important à chacun de bien régler fes heures de repos. Cet état ne doit être que le modérateur de la veille : lotfqu'il l'emporte fur elle , bientôt il s'empare de la vie entière , & il la change en un long fommeil, pendant lequel des maux fans nombre affié-

gent Thumsnite (27) Les corps odorars ne peuvent être des élémens fimples : les odeurs font partout le produit d'une multitude de combinaifons. Co n'est qu'au temps de la marofont pairre des variétés très-comarquables . Les plantes con contiennantile cam-

dans l'odeur propre à chaque efpèce. M. Lorry reconnoissoit cing classes . d'odeurs. La première étoit celle des caréphrées a la feconde ; celle des plances narconsurer e la troifième, celle des foldises ces éthérées , fuivant l'expreffion des chimittes : la muserième, celle des fubritmes acides palariles : la cinquitane, celle con eff : fournie par les fabiliances alkelines Ceft à leur mélance qu'est due cette diversiré : qui frappe fi agréablement les fens. La première ciaffe est une des plus univerfellement répandues parmi les végès

L'odeur-camphrée se dissipe sistement mais un caractère qui lui eff particulier, c'eft que, maloré les altérations qu'éprouvent les végétaux auxquels elle est unie, elle :: rité qu'alles se développent dans les plan-4, subsiste , sans se départurer , jusqu'à son: tes, Dans les animaux, les différers soes l'entière diffication.

de camphrée. Son principe est très-étendu, & s'envole facile ment (28), mais fans fe dénaturer. M. Lorry rapporte à cet ordre les labiées ; les lauriers, les myrthes & les térébenthines. La feconde classe comprend les odeurs vireuses, analogues à celle de l'opium ; la troissème , celles qu'il a comparées à l'odeur de l'éther ; la quatrième & la cinquième, celles qui se rapprochent des acides ou des alkalis volatils. Haller en traitant des molécules odorantes à defiré qu'un phyficien inflruit en fit une division methodique. Notre confrère a rempli au moins une partie du vœu formé par ce grand homme.

La Société royale est dans l'usage de publier des avis sur le traitement des maladies épidémiques ou conflicutionnelles des faifons, lorfou elles font affez graves pour mériter fon attention. Une dyfenterie cruelle le répandit & fit de grands ravages dans plufieurs de nos provinces en 1779. Des fievres bilienses à peu près semblables à celles qu'Hippocrate a obfervées à Thafe à la fuite d'un été fec & brûlant, régnérent en 1781 à Paris & dans tout le royaume. La Société fut consultée l'année suivante par les Etats de Languedoc fur une maladie accompagnée de fueurs opinistres qui

phre, ou an moins l'odeur camphrée. font en général moins putréfeibles que les antres. . Si l'on conferve nandant qualque semps

ces plantes, leur partie camphrée & serés. Ne 6 diffine : il ne leur refte rice de flameur; & ces végénaux fanés ne confervent qu'une odeur vireufe, qui adhère fortentint à leur tiffa. Le mufe, l'ambre , & fur-tout le caf-

oor, fe rapprochent de l'opium; tant par lear partie vireuse, que par leur vertu colmante Par des deffications à l'air libre . & des a remanda ume odeur d'anis rela-reconnoifiable. L'opium fermenté avec la leyare de bière danne une cau distillée très-

calmance : chargee d'une odeur manifelle de raves. Mêté à l'acide vitriolique, & diffillé, il prend une odeur de punsife : diffillé avec l'efotir de fel . il acquiert une odeur éthésés très fingulière. Les odeurs de l'éther & de l'alkali volatil très-vif, s'uniffent faus fe détruire ; il en réfulte une composition d'une fubri-

lité très-azréable & très-nénétrante. Ce. mélange produit des effets falquires dans le traitement des affections feil modiques. (48) Il v a des vénéraux qui réuniffene oluficurs de ces principes : c'elt ainfi que dans la tubérense l'odeur camphrée diffoliment rénérées, le fue siré du payor - eft-la plus remarquable . & l'odeur fade

ou vireuse refte lorsque la oremière a ésé

efinit épidemique dans une partie de gette province. De nitraticions publicés à ces différences époques, out empli les vies du gouvernement. M. Lorry qui les avoir védiges (26), as routuit point que fon omy s'fit cirle. Noiss nous emprefions de rendré à l'auteur de ces utiles productions, le traiting mini apparients, s'é notrit de d'autaine plus dignes, qu'il a finir tons les efforts pour s'é-drobee, à la recomodinage publique, amme d'autaine plus comodinage publique, amme de la finir de la consideration.

Permi les rapposes dont M. Letry a été chargé int diferpran nières à qui ofer contenua dass one regifiere, un furtion de la companie de la companie de la contenua de la contre de la companie de la companie de la companie de la contre partie de la companie de la companie de la colore y formicio partie de la companie de la companie de la colore de la companie de la colore de la companie de la colore del la colore de la colore del la colore del la colore del la colore de la colore del la colore de la colore del la colore d

Il seroit en effer difficile de trouver un sujer plus piquant parmi rous reux qui tiennent à l'histoire de notre art. L'auteur commence par jeter un coup-d'mil fur les végétaux confacrés aux dieux, & que l'on multiplioit aux environs de leurs. temples. C'étoit dans une forêt de chênes antiques, que Jupiter rendoit fes oracles : Apollon fe plaifoit au milieu des lauriers, Bacchus se couronnoit de lierre & de pampre. De blonds épis ornoient la chevelure de Cérès. La fage Minerve avoit préféré l'olivier, le feul des arbres facrés dont, fuivant la remarque de Phèdre, les fruits fussent utiles. Des couronnes de peuplier couvroient la tête de ceux qui facrificient à Hercule. Les divinités qui préfidoient aux vendanges, celles des champs, étoient représentées tenant des cypres dans leurs mains. Ainfi chaque ordre de végétaux , chaque claffe d'êtres avoit un protecteur affis parmi les dieux. L'imagination avoit tout animé, tout embelli, tout lié avec le ciel. Les feuilles.

<sup>(29)</sup> M. Lorry fur sidé dans certo rédation par M. Halle fon neveu & notre confrère.

les fleurs, les fruits, tiffus en guirlandes, entrelacés dans des conronnes, étoient suspendus autour des autels, & servoient de festons à l'entrée des temples , ou d'ornemens aux victimes. Les athlètes, les guerriers, les vainqueurs, les amans, les buveurs, tous participoient à ce culte, & portoient chacun les symboles de leur divinité. Ils les représentoient fur les colonnes, fur les murs des édifices publics, ou des maisons particulières. L'art préféra, sans doute, pour ces emblémes, les végétaux dont le port étoit le plus noble-, & qui devoient être regardés, par cette raison, comme plus agréables aux dieux. Bientôt on s'efforça de donner aux fleurs & aux feuilles des contours plus élégans. La nymphée , le mol-acanthe furent tellement défigurés, qu'ils ne reffemblèrent plus à la nature : on facrifia tout aux formes : & rien n'annonce qu'au milieu de ce beau délire , d'où naquirent tous les arts, on ait spécialement choisi les plantes salutaires (20) pour fervir d'ornemens à l'architecture, qui femble plutôt les devoir aux brillantes inspirations de la poésie . qu'aux fages confeils de la raifon.

M. Lorry s'étoit livré depuis long-temps à des recherches qui lui furent d'un grand secours pour resoudre la question proposée par M. Viel. Très-versé dans la lecture des anciens, il avoit resolu d'extraire de leurs ouvrages, tout ce qu'il iu-

geoit avoir quelque rapport avec l'art de guérir.

Il avoit commence par Hérodote , le père de l'histoire. Il avoit enfuite paffé à Thucydide & à Xénophon. La description de la Grèce par Panfanias, les feize livres de Strabon, le plus ancien des géographes , & ceux de Diodore de Sicile , lui avoient fourni de grandes richesses. Déja il avoit étendu ses travaux jufqu'aux poètes : il avoit recueilli dans Héfiode &

<sup>(50)</sup> M. Lorry ajonte qu'autune des | on ne remarquoit pas une feule empreisse plantes farincafes, hulbentes on nourrié- de plantes falunères; enfin que les mé-fantes, n'a été employée dans os fym-dailles nombeuties frappées en l'hoenneur pliés de sons, au rapport de Panianias

dans Homère tout ce qui pouvoir entrer dans fon plan. Ces recherches compofent un manuferit précieux, que M. Hallé notre confrère, digne héritier des vertus & du favoir d'un oncle illustre, ne manquera pas de publier.

M. Lorry à traité très-su-long de la pefie d'Athènes, fi bien décrite par l'Incupédie; filea qu'acun remêde per tadouri, dont les médécins furent les premières vicilines, é dont l'Hidrice doit ére à jamais un objet de terreur pour la pofiérité. Cette contagion, transporteé de l'Éthiopie en Egypre & dans l'Idratique, où les Péloponéfiens qui la ravageoient afors, & dont on fiyot les approches, furent exemps, comme les douis l'oute été à Rome dans la confirmion peffilentielle décrite par le cardinal Galdice.

M. Lorry a compare la miladie cruelle que l'Inceptide a décrite, avec les autres flatux analogues, s'et la prouve que , femblable à la pette (31) vraitée par Sydenham à Londres, s'en les méciens l'Iraques à Martille, a causin e ne fédoir de la proposition de la compartie de la comparti

Les Grees avoient für la caufe de la pefte, jur celle des morts fübires & de l'épilepfie, une opinion fingulière, qui éroit adoptée par les médecins eux-mêmes. Ils croyoient y reconnoître le fœau de la puiffance divine, qui vouloit punir ou éprouver les hommes, ou dans quelques-uns de leurs

<sup>(31)</sup> Diodore de Sicile a fait menzion de deux petites qui on ravagé l'Afrique senté de leux affigner une place parmi & le territoire de Carthage, depuis la 97° jusqu'à la 102° olympiade, muis il a'en a i mes,

revers, leur faire de la mort un funeste présent. Ces idées n'ont pas la précision des nôtres, mais elles sont nobles & élevées, & il n'appartenoit qu'aux Grecs d'imprimer à toutes leurs fablés le caractère de la grandeur & de la sublimité.

On employoit dans l'ancienne Grèce les eaux thermales (32) pour le traitement de plusieurs maladies. Hérodote, Paulanias . Strabon & Diodore de Sicile en ont fait une mention expresse, ainsi que de plusieurs mossettes. La prépararion & les vertus du castoreum étoient connues d'Hérodote... & le baume de Judée l'étoit de Strabon. M. Lorry a trouvé dans ce dernier des détails exacts fur les anticyres & for les ellébores d'Oëta & de la Phocide ; fur l'espèce de chêne qui produifoit le gland comeffible , que Polybe affure avoir été un objet de commerce pour l'Espagne; sur le lotus ou nymphiea confidéré comme aliment . & fur l'efficacité de certaines eaux minérales dans le traitement du calcul. Paufanias a parlé de l'acanthe, du byssus, du liège qui étoit alors en usage, & de la renoncule au ris sardonique : Hésiode, des mauves, que l'on comptoit alors parmi les plantes potagères : Xénophon , des palmiers & de leurs fruits , & fur-tout de l'orge, comme fervant à la préparation d'une espèce de bière, dont on ufoit dans les villages d'Arménie. Enfin Diodore de Sicile n'a laissé aucun doute sur l'usage que l'on faisoit alors des cantharides comme véficatoires (23).

(34) Serabon a parté d'une fource d'esta terminal finisée des 18 de de Coio. Xicopòni mous a transfinis des précises de la sparié de la rage, qu'il regardoù comme une maliène propre une visione. El la sparié de la rage, qu'il regardoù comme une maliène propre une visione. Le regardon de la rage, qu'il regardoù qu'auxan des modérils Gress ou de coax qui out éctir dates les premières temps de la répubblese n'esmane, pair tenid de la rage communique sur hommes. Quittle féribles nes une recherche de value qu

ritufes à faire, que celle de l'époque & des caufes du développement de cette maladir?

Data li Colchide, le miel, an rapport de Xenophoe, eft très mal-fain. Il produit des vomifiernes & des déjetions fréquentes. Les foldats de Xenophon en furent incommodés. Ce miel eft extrait des ficiers du chamerodendron. Toursefort a vénifié ces fiére, & il a décrit la

lle (33) Décius , tribus cruel des Romains, avoir maltraité les habitans de n. Rhagiam ; il s'adreffa, pour la suérifon 32

On a dir fouvent que les hommes svoient dégénéré de leurs ancêtres, qu'ils évoient moins robuites, moins fipitules, & qu'ils vivoient moins long-temps. Ce reproche que chaque fêcle é de pout-tire fair à lui-même, ¿ sea réduir à fai juite valeur, en lifant Horte fair à lui-même à fair la vie moyenne à fair la rille des ancients Grees-que le celle que l'on bérrer dans nos limes.

Cœux qui se plaisent à embrassite unie vaste stendue, à parcourir une grande strinde, rouvervont dant cer recherche de de M. Lorry, un beau champ ouvert à leur curiosité. Ils compresente ce que Khopphon & Tounnetor tont dir de la Colchide i lls trouveront avec plaisir ce demier d'accord avec Sexhon dans tout ce qui concerne le Levant; ils chercheront fir la falibrité de l'Egypter Alpin ne l'our paste de même fir la falibrité de l'Egypter Alpin ne l'our paste de même fir la falibrité de l'Egypter de l'accord avec pay loriquit l'est fondisent à bails par des la promiser sités dans les sciences & simeux par des visiones; l'autre, ayant vu cetten ansion shippinge, éclave, aville.

Mais craignons de nous airfear trop long-cemps, dire de details agréables, que M. Lorry quinten lai-naéme avec peine, loriqui'il y écoir abandonale. Une bibliothèque monbreule, riché fur-tour en livres grecs, falioir fes dé-lices. Il n'y centroit jamais fans éprouver les plaifir le plus que de la compartie de de voir pouvoir faule l'en aracher mais il n'en foroit point fans emporter avec lui quel-ne-ma des ourrages qui devoient etre Polyce de fes médi-ne-ma des ourrages qui devoient etre Polyce de fes médi-nices l'années de la configuration de ce pouthil de configuration de configuration de la confi

d'une maladie, à un médetin du lieu , qui lui appliqua, au rapport de Diodore, un emplisue vésicaccire sur chaque ces , place.

Quelque bien accueilli qu'il fût dans le grand monde, ce n'étoit que dans sa famille qu'il goûtoit de véritables douceurs. Entouré des enfans de son frère le professeur en droit, qu'une mort prématurée avoit enlevé ; il leur prodiguoit fes foins, sa fortune, & sur-tout sa tendresse. Il vécut célibataire : mais la bienfaisance avoit réuni sous ses yeux & place dans fon cour toutes les jonissances paternelles. Combien il fut heureux pendant ses dernières années, de s'être préparé d'agréables fouvenirs, d'avoir inspiré à ses pupilles de la reconnoiffance & de l'amitié! Lorfque des attaques de goutte réitérées & la paralyfie dont il fut atteint en 1782 . l'eurent réduit à un repos forcé ; lorsqu'à des veilles utiles , à des occupations de tous les inftans, succèda le vide d'une longue journés, toute entière sans affaires, sans travail, sans but déterminé; ce fut alors que M. Lorry vécut entièrement de ses propres bienfaits; ce fut alors que ses aimables nièces lui rendirent peut-être plus qu'elles n'en avoient reçu : leurs mains ne ceffoient de le fervir ; leurs yeux étoient ouverts lorfqu'il fommeilloit, & leur vive feufibilité devint l'aliment de la fienne. Son frère, ses fœurs, son neveu, des confrères, des amis nombreux se dévouèrent à ses besoins. Leur empressement, leur assiduité l'occupèrent, le ranimèrent, & prolongèrent peut-être ses jours. Sait-on ce que peuvent sur nos organes les douces affections de l'ame & les battemens d'un cœur satisfait ?

Mais ceux qui connotificient la gintérôtité de M. Lorry, revient qu'il avic requi avec les praise de donné fins medirie. Ils crisignitent qu'il n'ett pas dans feis infirmités toute l'aime dont il avoir bécins, êt que feis demèrers moment avic revient leurs inquérodes au Roi; et Sa Majefile, qui mer autent de juttice dans foit. Ces Sa Majefile, qui mer autent de juttice dans foit. Ces Sa Majefile, qui mer autent de juttice dans foit. Ces Sa Majefile, qui mer autent de juttice dans foit. Ces Sa Majefile, qui mer autent de puttice dans foit. Outry, ét y journa même une formacélitaire aux dépendes de foir voyage 3 Boutbonne, en exprimant combien Elle definire que ce citoyen utile y retrouvait la fanté. Un vea mait honorable, formé par le prês du peuple, fit renaître un sayon de courage. M. Lorry partit en effet pour Bourboûne; mais le voyage fits pénible, les accidens augmenfrent; & il mourut, peu de jours après fon arrivée, entre les bras de MM. Hallé fon neveu (34), & Teffier notre confrère, qui l'avoient accompagné. Cette, nouvelle ne nous étonna point, mais elle nous affigea beaucoup.

La Société royale avoir normé fucceiffrement M. Lorry, fon directeur Kon vice-priédient. Lorfque la mort l'a notifique la mort la rodique la mort la rodique la mort la rodique la mort la rodice of a mortine de la rodice de moderne control de la rodice de moderne control modelle c'est finache e, ki l aimost fus-tout le repos k l'égamodelle c'est finache e, ki l aimost fus-tout le repos k l'égamodelle c'est finache e, ki l aimost fus-tout le repos k l'égamodelle parmi nous. Tout ce qui nous rappelles fon zèle de 
melmoire parmi nous. Tout ce qui nous rappelles fon zèle de 
mous emretinome de la lia apparenta, nous first-ker. Nous 
n'our point encore vu le jour. Déjà depuis que nous l'avoir 
n'our point encore vu le jour. Déjà depuis que nous l'avoir 
perdu, M. Hallé a fait protrice un de se ouvrages, dans 
lequi, 1, en se propositar à peu près le même but que Roderic 
de Author (5), al F ait comointre unes les changemens (50),

(34) M. Hallé a inferit for fon sombean l'épitsphe fuivante.
His inter

Pracipii fato, modum avais,
Dudon labovins confeilus,
Anna-Canotus Lonar, Parifons,
Dolor medicus Parifonits,
Societais Regia medica naferaris
Calunto.

Adultions decus & ornamentum. Integriste vita , amaritate morna , Ingenii acunine , incredisid dottind , Laborum miliane , Pistate in Deam, amore erge fuss , Sadultate agud agus , benevolenii Agud amore .

Commendana.
Thermas Boroanenfes,
Tee willbus faloriferas,
Inuites experts,
Fieldly making

Ohis Borrosse, die xv.11 manf. fept. Anno Donini M. Dec. LxxXIII. Etatis Lvr. manf. xr duch x1II. Quare viventi pacces cantalis, Most fill bent carofics ; Most fill bent carofics ; Esta defunito cancelas divina migricordia.

(35) Le premier projet de M. Lorry avon été de faire réimprimer louvrage de Roderie à Caffro, Que et quésus ; mais comme il auroi filla y ajouter des moces trop longues M. Lorry réfolut de trance le même fujet dans un nouvel

(36) Ces changemens font produits, fott qu'une caufe nouvelle & fansjonrée à la première y donne lieu fous le nom d'épigiarle, foit que la manière morbif que n'abundonne un vifeère que pour en affecter un annee, & produifs une malade nouvelle, s'ous la dénomination de nouvelle, s'ous la dénomination de

& les divers genres de métaftafes qui furriennent dans les maladies. Un traité de ce genre devoit avoir pour bafe des obfervations multipliées. Mi Lorry avoit toujours différé de le rendre public, afin d'augmenter le nombre des faits qui de-

voient en -tere l'appui.

Ce demier trait eine digne d'être ajouté au tibleau que nous avons tracé de fon caraêtre; tableau dans Jequel, Join d'ayoir mis d'Exceptation, pous fommes certains d'être fouvent refiés au-deflous de ce qu'il y avoit à dire. Si nous in voies parle trop longuement, pourat-on nous infufe de l'indulgence, en fe fouvenant que fa mort enlève à la critaine un de fes médecties plus listuires à notre art, que fes étroite un de fes médecties plus listuires à notre art, que fes fondateuris (à Acheun de nous y un am 2 ?

misaposi; soit enfin que, mist en mouvement par les efforts de la crist, elleopère en changeant de fiége, un soulagement au moias passager; ce que l'ou-

appeble suitafiefe.

Nose, M. Lorry a fait, pendant fa jenneffe, nne fuite d'expériences très-curienfre fur la refisiration des orientes, fur

le passage de l'air dans l'instinteur de leurs plumes, sur la gêne que seur apporte dans le vol la pias l'èglee compression exercée par un fien circulaire autour de leur poètrine. C'est de M. Je comme de Bussion que je tiens cer sins. Fai cur devoir les consiguer ité, avec le sustingé de ce grand



## ELOGE DE M. GIROD.

tal is yi see 27 quelqu'un a des droirs à un étogo public, riefico pas le 1794.

You pur module qu'une province entière défigue comme fon bientièren qui meptre la roite de des la comme fon plaire, augul du multie femérité fraveur Bie fois la morar qui, concentrant dans la partie fest travaur & fes vertuis, ne vécut du e pour elle, & mourur en la forgain?

Tel fut Jean-François-Xavier Giron, citoyen de Befançon, docteur en médecine, inspecteur pour le traitement des maladies épidémiques de la Franche-Comté, affo-

cié regnicole de la Société royale de médécine.

Son nom n'a point été répété par les cent bouches de la

renomnée; mais il n'y a pas dans la province un feul cultivateur qui l'ignore; è qui le prononce fans attendrifiemen. Ses fucels, quòquie ures important pour l'Esta, a ont point été vantés par cés enthodailes qui jugent les talens & créent de l'épitations; j'mais il n'y a pas dans la Pranche-Comté, de village où la mémoite ne foit honorée, & où la mort n'ait canté des regretaires.

Son père, qui étoit médecin, réfidoit à Mignovillard, villare fitué près de Salins, où il naquit en 1735.

Après avoir été reçu docteur en médecine dans l'université

de Befançon (1) Ši y wrote frequente les höpituars, i fle reinfal aux inflances de nop pier, qui wrote frome le project de l'anvoyer à Paris. Ce volvage autorit exigé des facrifices onder ux à des frères; M. Girod, ne youtuit jamais y confenir. Il fe rein à Mignorillard y oil il partageoit fon temps entre l'évende de la médeoine & ceile des mathématiques. Heureux dans cette retraite, il faifoit le bien & cherchoit la vitike. Il n'acheroit & nellifor qu'un petit nombre de livres.

<sup>(1)</sup> Il fut reçu docheur en médecine de la Faculté de Befançon , le 6 juin 1758.

Il avoir pen d'amis, pen de fortune & pen de befoins. Cent fimplicife, cette exacilitude, qui l'avoignt accoutumé à ne donner aux chofes que leur jufte valuer; lui faficient priférres (éfonci des champs, celui des villes, Plus elles énsient pemplées, plus il avoir de répugnaince à les babiters. Preffés dans leur enceime; les hommes lui penifoient deroir plutôt y éprouver le befoin de fe fuir, que le defir de fe rapprobers : fentiment que chacun parage dans les campagnes, & qui difigoté à la bienfaifance, à la compation & i Plannamié.

Heureusement M. France, médecin en chef des épidémies de la province, lui ouvrit une carrière digne de ses talens & de son zèle. Il lui offrit & lui obtint sa place; & M. Girod partit pour Besançon, après avoir laissé son partimoine à ses

frères

Les focours peuvent être adminitirés sur libitans des campageas statuqué déspédientes, ou par des médécits réfidens, ayant chicau un arrondiffement déterminé; ou par des médecies charges fépécialement de cet objers, & fitjendies pour s'y livrer uniquement. Ce dernier plan fur petide pri M. Girdq, comme le plan stulle i on eff plans sit, ent le litirant, de faire un bon choix Des médecies formés dans ce dévoués au trailment des maldes de moyens, & plans dévoués au trailment des maldes.

Pour rempir ces vues, M. de Lacoré, intendant de la province, chargea quatre médecins de veiller, conjointement avec l'infpedeur, au traitement des épidémies de la généralité, qui eft devenu , depuis ceutre époque, moins corteux, plus uniforme, & qui mérite d'être proposé comme un modèle aux administrateurs des autres provinces du royaume.

Nommé médecin en chef des épidémies en 1763, M. Girod (2) en a rempli les devoirs julqu'en 1783; & pendant

<sup>(</sup>a) Le brevet d'infpefitur des épidémies | comme une récompense de ses services ; ce de la province his fut accordé par le Roi , le brevet sur expédié le 4 octobre 1772.

ces vingt années, il a vécu dans un combat perpétuel avec deux des plus grands fléaux qui puiffent affliger le peuple,

la contagion & la misère.

Les habitans des campagnes affligées se rassembloient autour de lui , & ils l'écoutoient comme un oracle. Ils le confultoient avec hardieffe, parce que son extérieur étoit modefie & fimple; ils exécutoient rigoureusement ses avis, parce qu'ils connoiffoient fon habilete, parce qu'il ne les trompoit jamais, & fur-tout parce qu'il reftoit avec eux, qu'il s'affocioit à leurs fatigues, à leurs dangers, à leurs malheurs. La Société royale de médecine, en inscrivant le nom de

M. Girod fur ses registres, desira de connoître le résultat de ses nombreuses observations; il nous répondit par un mémoire très-détaillé, dans lequel il infifioit principalement fur les maux que produisent les purgatifs donnés avant la crise des fièvres, qu'il a vue le plus fouvent arriver du 14 au 21°. jour. Il a réduit par un terme moven, les pertes qu'il a faites dans le traitement des épidémies, à un quatorzième. Il a observé que les vieillards couroient les plus grands risques ; que les personnes âgées de quarante à cinquante ans, en couroient de movens. Il a évalue à un 200°, ceux qui concernoient l'âge de quinze à vingt-cinq ans. Ils étoient presque nuls pour les enfans de cinq à fix ans ; & les enfans à la mammelle n'étoient même jamais atteints de la contagion. M. Girod a remarqué que les femmes groffes attaquées de ces fièvres, foit qu'elles avortaffent ou non dans le cours de la maladie, n'en périffoient jamais (3) : forte de privilège qu'il a vu s'étendre aux nourrices de deux ou trois mois. Eff-ce à l'humeur laiteuse dont font impregnés les fluides des enfans, des nourrices & des semmes grosses, que l'on doit cet étonnant résultat? Telle étoit la conjecture de ce médecin, qui avoit déja commencé des effais propres à fixer fon opinion fur cette matière, lorique la mort l'a en levé.

Voyagear fan celfe dan fa province, & la confiance publique le faivant par-tort, il en profitori pour declaire les peuples fur leurn premier befoins. Il combattori les priges, à d'entroité les erreus; il faitoit fuir devar lui ces troupes de charlatans mal-adroits, qui n'ayart pas affec d'entre province de charlatans mal-adroits, qui n'ayart pas affec d'entre province de charlatans mal-adroits, qui n'ayart pas affec d'entre province de charlatans mal-adroits, qui n'ayart pas affec des points. Toujours modér, con l'entre de fabriance & des points. Toujours modér, moderne, il ne recourrie point aux pretiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux pretiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'éloquence, ni à la chaleur de l'entroit aux perdiges de l'entroit d

Parmi les grands fervices qu'il a rendus, on doit fur-tout compter l'établissement de l'inoculation dans sa patrie. Un des enfans de M. le marquis de la Perrière étoit mort en 1765, à Besançon, de la petite vérole artificielle; & un second avoit été sur le point d'en périr. Ce sut sous de pareils auspices, que M. Girod eut la hardiesse de pratiquer, & le bonheur de faire adopter cette méthode. Il inocula avec le plus grand fuccès, douze enfans à Mignovillard (3). Déja la fâcheuse impression produite par la mort du fils de M. de la Perrière, étoit effacée; il fut affez adroit pour mettre dans fes intérêts, c'est-à-dire, dans ceux du public & de la vérité, les curés, les feigneurs des paroiffes, les médecins des villes & les chirurgiens des villages, qui devinrent fes plus zélés coopérateurs. Bientôt les habitans des campagnes , dont il avoit & méritoit la confiance, loin de mettre obitacle à fes vues, lui amenèrent leurs enfans en foule. » Puisque M. » Girod le veut, disoient ces bonnes gens, les voilà; qu'il en » foit le maître & qu'il en dispose. «

<sup>(4)</sup> Ce fut à Mignovillard, lieu de fa naiffance, où il fit les premières inoculations,

Ainfi, tandis que les favans se disputoient ; tandis que le législateur balancoit entre deux partis opposés; tandis que dans les villes les plus célèbres par les progrès des sciences, un petit nombre de citoyens se décidoit à peine pour une pratique dont tant de faits démontrent l'utilité, un seul homme avoit perfuadé une province entière, établi fur des fondemens inébranlables, & mis à la portée de tout le monde une vérité des plus importantes au falut du genre humain. Plus de vingt-cinq mille personnes inoculées en Franche-Comté, depuis 1765 jusqu'en 1782 (5), c'est-à-dire, plusieurs milliers d'hommes forts , robustes , utiles , un peuple de laboureurs confervés par fes foins, & qui le béniffoient dans leurs foyers : voilà quels font les droits de M. Girod à la reconnoiffance publique. Une nation juste & qui sentiroit le prix d'un tel bienfait, ne manqueroit pas d'élever un monument ou de confacrer une médaille au médecin qui a le premier répandu l'inoculation dans les campagnes.

M. Girod, loin de dissimuler les risques auxquels la con-

(5) Le nombre des perfonnes inoculées dans le Frundes-Comet, soit immédiatement par M. Girod, fois par fas coopéraceur, monet à plus de 1 (200 à l'utérité moi-même trois éaus, dons le voul ett 1976, eft de 17000 inoculés. Le frocquistend depuis 1776 affect 3776 jusqu's 378, de îl monete à 4 a.y.o. Le troisème compread l'amélie 278, per pendun taputelle la inoculé.

1705 perfon

M. Girod énoir très astentif à recherter fi, passir ce grand nombre d'inacciles, il ni artivoir pas queliques récidives. On na à piene frespontant quatre, dont sus cune même n'a été bien démourate. Commeil confignoir dans fee étes les noms 8; les demutres de cuax qui avoient été inocides, come vérificacion la dévoté fazile. Il avoir inoculét un grand nombre de perfonnes parmi les babieras de Sallin & de Befançon: ja prime-vérole y régna épidéminagement, après que ces inoculations

y euron de praiquées; & un examen très-forapuleux lai prouva qu'il n'y avoit noint en de récidives.

point en de récidives.

M. Girod & fes coopérateurs inoculoient indiffindement tous les finets qui leur ésoient préfentés, depuis le x « ou

ao" jour de la naiffance iufqu'à Pige viil quiet quoits simem il ée rouvoire parmi ces inoculés des perfomes artaqués de la gale, qui et très-frequeme en Franche-Counte. Le nombre des morts, parmi les cafins inoculés, écoir, d'apes les étans de M. Girod, à-pes-près un fur trois cents ou trois comt cinquare, les lorfcetts mortalis, on la trouvoir prefigue propose de se circumiles ce franches compositions des des circumiles ce franches.

M. Nicod, doctour en médecine de Befançon, est maimenant chargé de répandre l'inoculation dans les campagnés, & de continuer les travaux fi milement commencés par M. Girod. tagion de la petite vérole artificielle expose dans les villes . en a traité très au long dans un mémoire qu'il nous a lu fur ce fuiet. Il confeilloit fur-tout d'y recourir dans un canton, lorsque la petite vérole naturelle commençoit à y régner épidémiquement, ou lorsqu'on étoit menace par la proximité de son foyer. Employée de cette manière , l'inoculation diminue les dangers & la durée de l'épidémie. Il la pratiqua d'abord par incision, & bientôt après par piqures , dont il porta fuccessivement le nombre jusqu'à quatre (6), avant, observé que l'éruption étoit alors moins abondante, & les accidens plus rares.

L'inoculation a fuivi dans la Franche-Comté une marche digne d'être remarquée. Elle s'est étendue des campagnes aux villes. & des artifans aux gens riches ou aifés. Lorfque ceux-ci réclamoient les foins de M. Girod pour leurs enfans, il ne les refusoit point; mais il n'acceptoit jamais d'honoraires. Il confervoit ainfi toute sa liberté, & ne s'aftreignoit point à la gêne de ces attentions minutieuses qui l'auroient enlevé à les plus chères occupations. M. Girod étoit le médecin du peuple, dont les grands & les riches ne lui paroiffoient former que la plus petite partie, parce qu'il ne confideroit que le nombre, & que ne voulant participer ni à leur crédit, ni à leur fortune, ils n'étoient pour lui que des hommes ordinaires , tandis qu'il devoit leur paroître un homme bien rare & bien fingulier.

Il est facile de juger qu'un médecin aussi vrai, aussi scrupuleux, n'avoit de secret pour personne; il ne faisoit prendre aucune poudre myftérieuse à ses inoculés ; il ne préparoit (6) Dans les derniers etmps, il faifoit | faites par les foins de M. Girod. Il y a

nes confervées écoit, en failant deux niques, comme s à 208; & en syant pomé le nombre à quatre, cette proportion étoit comme x à 564. Des états rédigés étoit comme 1 à 564. Des états rédigés pérateurs, & qui l'aidoient à répandre avec foin , & revêtus de toutes les formes cette méthode. séculfaires, confusciont les inoculations

torjours quarre properes; il a été jusqu'à une partie de ces états dépotés au bureau huit. La proportion des morts aux parson-de la Société royale. Il fut affer heureux pour obtenir une gratification annuelle en faveur des médecins & des chirurgiens qui étoient fes coo-

noint ceux qui se portoient bien , parce qu'il ne croyoit pas qu'il pût y avoir un état préférable à celui d'une fanté parfaite : en un mor, il étoit inoculateur sans être charlatan.

On avoit publié qu'il réfultoit des calculs faits en Angleterre, que la vie moyenne des personnes inoculées étoit plus courte que celle des autres hommes ; & cette nouvelle avoit été: accréditée par les ennemis toujours nombreux des nouveautés utiles. M. Girod crut qu'il étoit de son devoir de vérifier ce fait: Il partit auffitôt pour Londres, & il en revint avec des preuves évidentes de la fauffeté de cette affertion.

L'e croiroit-on? tant & de fi grands fervices étoient ignorés hors de la province à laquelle ils avoient été rendus, & ils le seroient peut-être encore, si la Société royale de médecine ne les avoit pas fait connoître, en adjugeant à M. Girod deux de ses prix d'encouragemens. Il les a reçus dans cette même salle où nous sommes affemblés; au milieu des applaudissemens publics dont il étoit digne-depuis fi long-temps, & qu'il entendoit pour la première fois.

La Societé doit prendre à la gloire de ce médecin un intérêt d'autant plus vif ; que lui-même y en mettoit peu ; il n'a fait que la mériter, & en nous laiffant le foin de l'obtenir, il nous a confié un emploi honorable & facile, puifqu'il nous a fuffi de le montrer tel qu'il étoit ; & que d'ailleurs le savoir & le bienfait qui se cachent, sont sur-tout ceux qu'il faut louer & placer au premier rang.

Ce citoven estimable a eu la satisfaction de voit la fin de sa carrière honorée par les différens ordres de l'état. Le Roi lui accorda, en 1782, des Lettres de noblesse (7); & la ville

<sup>(2)</sup> Extrait des Lettres de noblesse accordies 1 à M. Girod, au mois de mars 1782,

Nous ne pouvous mieux atteindre à ce but, qu'en récompensant ceux de nos fasets qui s'y diffinspent. Tel est le mont Louis, &c. à tous préfens & à ventr : qui nous norre à anoblir notre cher & falur. Inftruit combien la culture des l'hien-aime le finer Jean-François-Xavier

<sup>(</sup>ciences importe à l'Erse, nous nous fai- Girod; doffere en médecine de la Faculté Sons fur-tout un devoir d'encourager les de Befancen : & affocié réstricole de la progrès de celles qui font le plus utiles. | Société royale de médecine de Paris, Son

de Besancon, dans le territoire de laquelle il avoit traité plufieurs épidémies, lui conféra le titre de citoyen (8); en lui affignant une place parmi ceux qu'il avoit utilement fervis, elle lui offrit une des récompenses si propres à être le salaire des belles actions & à remplir une grande ame , parce qu'elles supposent un concours de suffrages, de sentimens & de vœux, qui sont le but de la véritable gloire , & qu'il n'appartient qu'à elle de réunir.

Ces diverses circonfrances exigèrent qu'il fit un voyage à Paris. Il v inocula très-heurensement plusieurs personnes de marque, qui s'efforcèrent en vain de le retenir ; les honneurs dont il avoit été comblé, n'avoient fait qu'enflammer son zèle. A peine de retour dans la Franche-Comté , où il arriva en juillet 1783, il apprend qu'une épidémie de fièvres intermittentes pernicieuses régnoit à Chatenoy, bailliage de Dole: il vole auflitôt au secours des malades. Attaqué lui-même de cette fièvre, après fix femaines de fatigues, il vit par la marche des accidens, qu'elle lui feroit funeste; & il l'annonca à M. France, fon ami, entre les bras duquel il mourut, à

traitement des maladies épidémiques en transcentes une menestrés optimitures en Franche-Comé, é qui n'a junaité plus du mille perfogner. En les gerantismes paralle cocidé par l'enfeatucedés la grange l'activation par les des proposes de la gerantisme paralle pour la grantisme de la grantisme de la proposition de la grantisme de la grantisme paralle pour la l'exposé, peter la grantisme de la gran voir, en 1779, lui témoigne pi ment fa reconnoiffance, en lui offrant des lettres de citoyen, & que pour lui donner une presve de notre effime & de notre hienveillance, nous lui avons conféré, par un brevet honorable, le titre i de notre médedn, Mais c'est principale ment en levant, à force de foins, de fuccès & de définerellement, les obflacles multipliés que l'on opposoit dans sa province à l'introduction de la méthode faluteire de l'inoculation , qu'il s'est placé an nombre des bienfaireurs du pays. Des

zéle, confacré depuis vings-cinq ans su | ces & à la Société royale de médecine. prouvent qu'il a inoculé plus de vingt-cinq

> Extrast da Réglement d' Armoiries. ANTOINE - MARIE D'HOZIER . &c.

Nous , en verte de la claufe . . . qui permet audit figur Jean-François-Xavier Girod... de porter desarmoiries... avons réolé nour les armoiries, un écu d'axer à trois colonnes d'or rangées en pals : ledit éca timbré d'un catque de profil , omé de fes lambroquins d'or & d'azor. Devife : VARIOUS INSTITUTE DOMITIS: & 20deffous, XXV. (8) Cas lettres de ciroven lui forent ex-

états adrellés aux ministres de nos finan- pédiées le 2 novembre 1779

la fin dia fepitième accès, sinfi qu'il l'avoir prévu (9). Data la fin dia fepitième accès, sinfi qu'il l'avoir prévu (9). Data le rimfilior qui précède cet accès. M. France effaya de lai offirir un avon d'efpoir. Ne nous y rompons point, ment, lai dift. M. Girolt le glaire qui n'eft que finipendu, ava frapper; mais ne me plains point, je meun furle champe, ave de bataille. Si les cordiaux que tu me donnes prolongent ma vie de quelques inflans, je les chérirai, puilque je dois ble paffer avec coi. «

Une plus belle fin ne pouvoit terminer une aussi belle carrière. On peut dire de lui ce qui convient à si peu de personnes, que sa vie & sa mort ont été dignes l'une de l'autre.

Qu'il nous foit permis de remarquer ici, que la fuite des éloges lus dans nos séances, offre déja plufieurs exemples d'un dévouement femblable. Ofons prédire que celui-ci ne fera pas le dernier (10).

(5) If mounts le 5 féptembre 1783.

(5) Oet éloge a dipi été imprimé féparèment à Befançon, en 1785, par les foite d'un des amis de fiu M. Girod, de



1 1. July 100000 1 28 /4

## ÉLOGE DE M. MACQUER.

PIERRE-JOSEPH MACQUER, docteur-régent & Laleis fivrier ancien professeur de la Faculté de médecine de Paris (1), 1785. professeur de chimie au jardin du Roi, membre de l'Académie royale des sciences de Paris (2), de Stockholm, de Turin, de Philadelphie; de l'Académie de médecine de Madrid; censeur royal, & affocié ordinaire de la Société, naquit à Paris le 9 octobre 1718, de Joseph Macquer (3) & de Marie-Anne Caillet.

M. Macquer avoit un frère (4). M. le Beau, qui préfidoit à leur éducation commune, leur inspira de bonne heure le goût des lettres, qu'il cultivoit déia avec célébrité. Il remarqua dans l'un de ses disciples une imagination vive & brillante : dans l'autre . un eforit actif, dont la marche étoit exacte & fûre; une curiofité fage, une méthode qui s'appliquoit à tout. M. le Beau favorisoit ces heureuses dispositions pour les sciences, tandis que son autre élève s'essavoit avec lui dans la carrière de l'éloquence & de l'histoire.

M. Macquer fut reçu en 1742 docteur dans la Faculté de médecine de Paris. Il a composé & soutenu des thèses ; il a même visité des malades pendant plusieurs années, sans qu'aucune de ces circonflances ait présenté rien de remarquable. Cette obscurité couvre pour l'ordinaire les plus doux momens de la vie. Chéri dans la maifon paternelle, il y étoit.

(1) Il fut nommé professeur de phar- ! (a) M. Macquer a été nommé membre de l'Académie royale des feiences en 1744 . & penfionnaire de cette même

Académie en 1772 : cenfeur roval en 2750 . & un des rédacteurs du Joannal des Savans en 1766. (3) Son bifutul avoir-naffé d'Apole-

terre en France avec le roi Jacques L. II. étoit offèbre dans l'art de la peinture. (4) M. Macquer, frère du médecin, a. publié pluficurs ouvrages eftimés , fur l'Histoire Eccléfiattique & for l'Histoire: Romaine, Voyez l'Eloge de M. Philippe. Macquer, avocat, dans le Nécrolore des

Dave 187.

Hommes célèbres, pour l'année 1771 y

heureux, fue-fout par fa liaifon avec fon frère. Ils réunifificient dans leur entreiens ce que les fécience & les lettres leur avoient offiert de plus curieux. Leur efiprit s'enrichiffort aind d'une double moiffon, & leurs ames éprouveient, Join de route inquiétude, un charme aufif difficle à peindre qu'il évoit doux à reflentir. Tel fut le commencement d'une vie paifble, qu'un profind favoir illuftra, & dont toutes les actions fuernt d'ingées par la veux.

Les détails de cette vie estimables sont simples & faciles à exposer, M. Macquer n'a , pour ainsi dire , fait qu'une seule chose ; il ne s'est livré qu'à un seul genre d'étude , à celui de la chimie. On doit le louer, fans doute, d'avoir ainsi sacrifié tous ses goûts à un seul : mais ce parti, quoique très sage, ne peut être pris que par le plus petit nombre de ceux qui cultivent les sciences, soit parce que la plupart, nés sans fortune & pressés par leurs besoins, sont bien éloignés de pouvoir s'abandonner à leur penchant; foit parce qu'il y en a quelques-uns dont l'esprit est si actif, le jugement si prompt, & le genie si vaste, qu'ils ne peuvent se concentrer dans un feul point de l'espace où ils se meuvent; ils ne sont pas plus les maîtres de s'arrêter, que les autres ne le sont de s'élancer aussi loin qu'eux ; & cette supériorité qui réunit tant de talens, est, quoi qu'en dise l'envie, aussi naturelle que la perfection de certains organes dont il est rare que l'on soit fier, & plus rare encore que l'on foit jaloux.

M. Macquer peut être confidéré comme historien, ou comme promoteur des découvertes chimiques; & fous ces deux rapports, il est nécessaire de remonter jusqu'à l'époque de ses premiers travaux, parce qu'elle est aussi celle du re-

nouvellement de cette partie de la physique en France.

De la foif de l'or & du destr immodéré de vivre, naquit un jour la Chimie, qui, long-temps occupée de vains projets, ne devint une ficience que dans les écrits de Beccher. Ce fin fans doute beaucoup pour lui d'avoir réuni en un corps de doctrine des connoiliances éparles, & d'avoir rishftitué des recherches sur les élémens des corps, à de ruineules illuíons. Malgef fen grands travaux's, cettre ficience regloirembarrafifice due nomencharut defidile 8, 8 din grand nombre d'emblémes tirés des dieux & des afters; car les charlatans adoris ont roujous invoqué le ceil pour tromper les hommes: ils en ont fait defecendre, tambi che afpiris, tambi des fluides, que l'imagination crés, & dont la cujodiré difpole. Stahl continua de déchiere le voile qui couvroit en corre la chinici, & il diffap de plus est sinébres donles faiteus d'or s'enveloppoient; à la maniter des empiriques, qui ne craignéen rien tant que le grand jour,

A cette époque, le goût des recherches chimiques se répandit en France : l'ancienne Académie des sciences compta parmi ses membres Homberg, auteur de plusieurs découvertes , & Nicolas Lemery , dont les procedes ont inspiré tant de confiance. Geoffroy observa quels étoient les ranports & la réaction des diverses substances, & il en détermina les affinités dans une table. Groffe & Boulduc dirigerent leurs travaux vers la perfection de la pharmacie & des arts; mais l'impulsion donnée s'affoiblissoit de jour en jour, lorsqu'un génie bouillant & hardi réchauffa toutes les têtes du feu de son enthousiasme . & devint le chef d'une école dont le fouvenir honorera fon fiècle & fa patrie. On venoit de toutes parts se ranger parmi ses disciples. Son éloquence n'étoit point celle des paroles : il préfentoit ses idées comme la nature offre ses productions, dans un désordre qui plaifoit toujours, & avec une abondance qui ne fatiguoit jamais. Rien ne lui étoit indifférent : il parloit avec intérêt & chaleur des moindres procédés, & il étoit fûr de fixer l'attention de ses auditeurs, parce qu'il l'étoit de les émouvoir. Lorsqu'il s'écrioit : Ecoutez-moi ; car je suis le seul qui puisse yous démontrer ces vérités, on ne reconnoissoit point dans ce discours les expressions de l'amour-propre , mais les transports d'une ante exaltée par un zèle fans bornes & fans mefure. Ennemi de la routine, il donnoit des secousses utiles à ce peuple d'hommes froids & minutieux qui, travaillant sans cesse sur le même plan . & suivant toujours la même

la chimie,

ligne, ont befoin qu'on rompe quelquefois la trame de leur uniformité. Il écrivit peu ; mais il infpira des écrivains. On recueillit ses pensées : il fit jaillir de toutes parts les étincelles de l'émulation; il féconda, il multiplia le germe des talens, & fut le père de tous les chimifies modernes. Ce tableau n'est qu'une foible esquisse des prodiges que Rouelle à opérés parmi nous.

M. Macquer fut le disciple le plus célèbre de cette école illustre : il en persectionna la doctrine par ses travaux ; il en fut l'organe dans ses écrits, & la chimie prit enfin sa place parmi les autres branches des sciences naturelles. Rouelle fournit le creuset où ces connoissances furent épurées; M. Macquer fut les en retirer, les claffer, achever en un mot cette opération utile , & la consacrer à la possérité , qui n'ou-

bliera point ce qu'elle doit à ces deux grands hommes. Parmi les ouvrages de M. Macquer, les uns sont destinés à l'enseignement de la chimie, dont ils contiennent les élémens; d'autres montrent les progrès & exposent la théorie de cette science; quelques -uns l'agrandissent par des recherches nouvelles; & plufieurs en déterminent les rapports avec la médecine & avec les arts. Nous les examinerons successivement & dans cet ordre.

Avant que les Elémens de chimie théorique & pratique eussent paru, le Cours de Lemery étoit le seul livre qu'on Enfeignement de pût offrir aux commençans; mais les détails en sont trop étendus, & la théorie trop vague, pour qu'il serve utilement à cet usage : on n'y trouve ni ces généralités que M. Macquer a rédigées avec tant d'art (5), ni cette précision & ce choix qui , liant adroitement les principes avec les conféquences, ne montrent d'exemples & de faits que ce qu'il en faut pour cet enchaînement.

Il projetoit, lorsque la mort l'a surpris, une troissème édi-

<sup>(5)</sup> Diets les Elémens de Chânise pu-bliés par Macquer, les idées les plus fim-ples sont recipers placies les premières, détant dans les premières charpières, les èté montres placies les premières, fishingenties de la compo-le mentres de la compo-te de la composition de la compo

tion de cet ouvrage, dans laquellé on auroit trouvé plusseurs additions importantes; car la culture des fejences fe fait avec une telle rapidité, que la plupart des auteurs voient leurs productions vieillir avant eux, & qu'ils font forcés de les rajeunis '51s veulent qu'elles leur furvivent.

Les fuccès dans les recherches phyfiques tiennent nonfeulement au zèle de ceux qui s'en occupent, mais fur-tout à ce que l'on a trouvé, & à ce que l'on fait mettre en ufage la méthode expérimentale qui conduit à la vérité. Comme M. Macquer l'employoit dans fes travaux, il en exposoit les procédés dans ses leçons. Il avoit coutume d'enseigner en lifant des cahiers ; manière qui a l'avantage de ne rien hafarder, & de n'exposer que des faits exacts & bien réfléchis, mais qui ne produit point fur la multitude l'effet d'un difcours fans apprêt. & que la circonftance femble dicter. Les hommes raffemblés en foule n'ont en quelque forte qu'une seule volonté, qu'une seule ame; on diroit que tous leurs fens réunis & excités par l'attention, n'en forment qu'un feul, dont le tact exquis aime à recevoir des impressions variées. & ne se prête à la monotonie du récit qu'en faveur de l'importance du fuiet, de la clarté de l'exposition, & de la célébrité du professeur. Ce fut sous ces rapports que M. Macquer obtint & mérita dans ses cours les applaudissemens d'un nombreux auditoire.

Il avoir encore un autre obfiacle à vaincre dans fes leçons au jardin du Roi, où il elf maintenant a dispenment remplacé (d). L'utige veut que la théorie y foir féparée de la démontration (7), êt que ces deux paries, definies à rendre par leur mélange l'enleignement attrayant, y foient trairées par deux hommes, dont l'un ne fait que parier, tandis que l'autre agit & parle en même temps; d'où il fuit que le premier ne peut être accueilli fians avoir un grand tahent, au

<sup>(6)</sup> Par M. de Fourcroy notre confeire. | gueir dens pluficats univertités d'Allema.

(7) Cette cograme est encore en vi-

lieu que le second est toujours sur d'intéresser en empruntant la voix de l'expérience, & de frapper par la conviction dos faire

On trouve dans la marche que les sciences ont suivie, l'explication de cette fingulière coutume. La physique n'a été , pendant plufieurs fiècles, qu'un tiffu de fyfièmes, qu'un affemblage d'autórités extraites des anciens, & que des docteurs, environnés de toute la pompe magistrale, enseignoient à leurs disciples. Lorsque les progres des connoissances les ont forcés à fortir des écoles pour interroger la nature dans les laboratoires, ils ont cru qu'il étoit de leur dignité d'y paroître encore avec leurs robes : ils se sont réduits , par cet appareil, à l'impossibilité d'y faire autre chose que discourir ; & ce'n'est pas la première fois que les hommes aient agi contre leurs intérêts, en attachant trop d'importance à des formes bizarres, & au fantôme de la représentation.

Travanz chimidues

En jugeant M. Macquer avec rigueur, & en le dépouillant des circonstances acceffoires fur lesquelles sont sondées tant de réputations, plufieurs de ses travaux lui affurent une célébrite durable

L'arienic a toujours été un obiet d'étonnement pour les chimifies, comme il en est un d'effroi pour le peuple, En examinant, en 1746, le rélidu de sa distillation avec le nitre (8), M. Macquer découvrit un nouveau sel parfairement neutre & cristallifable ( o ), dans lequel l'arfenic fe

dans le Dictionnaire de Chimie, (q) M. Macquer a découvert le fel sourc arfenical en eximinant le réfida de la difbliation du nitre avec l'arfenic. Ce fel , asquel il a donné fon nom - est formé par la combination de l'arfenie . devenu acide mineral , avec l'aficali fixe vegéral qui est base du nière. L'acide ris- l' nic; mais M. Maconer avoit amooré que

<sup>(8)</sup> M. Macquer a fait une suste com- ] treux dégagé téseis fur l'arfenic ; il lui en-binacion de l'arfenic avec l'alkali fiée en l'Hère une portion de phiogiffique, & il liqueux. Voyez l'article fei name arfenical, l'ui donne de l'air pur ; en radon de cos drux changemens, il palle très-rouge & dans l'ene d'acide nitrenx phlogiftique. candis que l'arfenic devient un acide appele amound had acide arferical, & fe combine comme tel avec l'alkali fixe. M. Bergman a produit or même acide arterical. en diffillant l'acide nitreux feol fur l'arfe-

change en un acide; phénomène que M. Bergman a mis dans plus gand joir, en drillialta l'acide nitreux fur l'arfariei. Mais M. Macquer avoir annoncé que cette fublance áficile fonction d'acide dans le nouvera el neutre, dont la découverre a déterminé celle de M. Bergman : l'une a été le germe de l'autre. Ain lle vérties familier montrer, par leur en-chainement, un modèle de la plus parfiré montrer, le la change de la concrete de la fina parfiré montrer, le lien de la concrete de la fina parfiré le fina de la concrete de la fina parfir de l'action de la concrete de la fina parfir de l'action de la concrete de la finalité.

En 1745, on ne connoissoit point encore la véritable cause de la diffolubilité des huiles dans l'esprit de vin (10). M. Macquer fit voir que ce phénomène dépendoit de leur acide qui se combine avec le phlegme des liqueurs spiritueuses (11); que la rechification enlevant une partie de ce principe aux huiles effentielles, devoir auffi diminuer leur folubilité; & qu'au contraire le feu, développant l'acide des huiles graffes, devoit augmenter leur disposition à s'unir avec les esprits ardens : explication dont le complément fut de rendre l'huile d'olive trèsdiffoluble en la mélant avec l'acide vitriolique (12), & de diminuer enfuite cette propriété, en la foumettant plufieurs fois à la diffillation. Ce memoire contient des observations qui parurent nouvelles alors; & celles que l'on a publiées depuis qu'il est écrit , ne doivent pas faire oublier les premières, qui font toujours les plus importantes & les plus difficiles à établir

Parmi les tréfors qui ont été si funesses aux Péruviens , dans ces mines dont l'avarice européenne s'est emparée

Farfent failor fondtion d'acide dans le fol acture arfenties, apple avoir de delbité avoc le niere, aureire que l'arfente pur de fans cent d'illation, combiné aver l'albail face, no forme point le fel neure aufenciel, mais le foir d'arfente. (10) On fe consensoir de répéter, d'appie Hoffman, qu'elle étoire ne niscode le sénsité; ce qu'il étoir facile de démontre fux, puilleus els halles effentéeles rec-

fel mittes foot meins folmbles.

884 (11) M. Geoffroy avoir dija oblervé

7 80 (11) M. Geoffroy avoir dija oblervé

7 80 (12) M. Geoffroy avoir dija

dereoni foliable dans Felipvide vin.

(12) Voyeu an mémoire de M. Misc
gar, far la foliablithé de differens felip

6 (13) digit felipvide vin., Acad, der St., de Ti
trie, referens.

avec tant de fureur, on a trouvé une fubfiance métallique dont le poids égale à peu près celui de l'or qui peut s'allier avec elle fans perdre beaucoup de sa couleur. Effrayés par cette ressemblance, les propriétaires de ces riches & infortunés climats se sont efforcés d'en dérober la connoissance aux deux mondes ; mais l'intérêt , toujours habile à tromper l'intérêt, n'a pas permis que nous en fussions tout-à-fait privés . & la chimie a recu avec empressement ce nouveau tribut d'une terre la plus féconde peut-être en productions utiles aux hommes, & la plus maltraitée par eux; à laquelle il n'a manqué, pour être moins malheureuse, que d'avoir un fol ingrat, de contenir une pierre flérile, & d'être couverte de jones & d'épines au lieu de ces arbres falutaires dont l'écorce repand au loin la vigueur & la fanté.

Tandis que les Espagnols veilloient à ce qu'il ne sortit point de platine des royaumes de Santa-Fé & du Pérou, Schoeffer l'analysoit en Suède , Wood & Lewis à Londres . Margraff à Berlin , MM. Macquer & Baumé à Paris (13). Le plus important de tous leurs réfultats , c'est que l'on a trouve l'art de la féparer d'avec l'or, dans quelques proportions que ces métaux foient unis (14). Le ministère d'Espagne n'a donc plus, ajoute M. Macquer, aucun prétexte pour interdire l'usage d'un métal dont lui seul possède les mines, & qui peut être de la plus grande utilité dans les 2 1160

(14) MM, Macquer & Baomé, après ] dans le même fluide; & réciproprement l'avoir, fundat au foyer d'un miroir acdens, observèrent qu'elle étair malléable, qu'il ésoit possible de l'écrouir sous je martests . & de détruire cet effet par le requit. commeil arrive aux antres ménux. Cente fubfisher, qu'ils ont rangée sprès l'or & l'argent , foutient suffi bien que le premier l'action du foufre, si puissance for les (14) L'or, diffous dans l'em résule.

est précipite par le vitriol martial, qui bon creuse & allumé, & en souffant ce s'aoit pount sur la dissolution de la plante : fru avec de l'air déphiogistique.

ceme dernière eft précipiée par le fel ammoniac , qui ne produit pes le même effet fur celle de l'or. On fond la platine précipinée de la diffolution dans l'eau régule par le fel ammoniac. Voves ce qu'ent fait à ce finet MM, de Buffon , Tillet de Lavoifier, le baron de Sickensen, &c. dans le Dichionnaire de Chimie, article Flatise. On la fond autourd'hui 1784promprement, en la plaçant dans un char. Quel contrafte ! d'une part on proferit une fubifiance dont on craint que l'on n'abuse : de l'autre , des physiciens laborieux, que cet obflacle excite loin de les arrêter, découvrent les moyens de la rendre profitable à la nation même qui la rejette; & ces fervices lui font rendus fans qu'elle les ait demandés, & sans qu'elle puisse même s'en montrer reconnoissante autrement qu'en profitant des avis qui lui font offerts.

Ouel que avantage que M. Macquer trouvât à suivre ses propresidées, il ne montroit pas moins d'empressement à faire valoir celles des autres, foit en leur donnant plus d'étendue, foit en les appuyant par des démonftrations nouvelles. Ce fut ainfi que, cherchant en 1758 une terre propre à la porcelaine, il compléta les expériences de Pott, & qu'il persectionna le sourneau mis en usage par ce chimiste. Pott n'avoit foumis à l'action d'un feu violent qu'un petit nombre de terres; & d'ailleurs, l'argile employée dans ses essais n'étoit pas tout-à-fait dépourvue d'un fable fin , que l'on y trouve presque toujours en abondance (15). Parmi plus de huit cents échantillons que M. Macquer examina, un feizième à peine lui parut réfractaire. Il prouva que les gypfes & les félénites, mélés avec les argiles de cette dernière efpèce, les rendoient fusibles aussi bien que les terres calcaires elles - mêmes. Mais, pour avoir un réfultat certain, il falloit séparer les différentes terres argileuses de toute matière étrangère, & les réduire à l'état de terre d'alun. Après avoir pris ces précautions, M. Macquer remarqua que les échantillons, ainfi préparés, réfiftoient tous au feu, & qu'ils ceffoient alors d'être fufibles avec les terres calcaires; propriété qu'il leur rendoit à volonné en y ajoutant une certaine quantité de fable, dont l'excès ne devoit cependant pas être porté

pures. Il invita les chimites des différences | fe fert a yec facels. provinces à lui en envoyer des échan-

<sup>(15)</sup> M. Macquer examina un grand | allons , & ce fut pour remplir ces vues nombre d'argiles de France, & il recon- que M. Villaris, de Bordeaux, cherche & nut qu'il étoit très-rare d'en trouver de | eur le bonheur de trouver la terre dont on

juiqu'au quintuple, parce qu'alors le mélange redevenoir infufible. Il étoir donc réfervé à ce favant de réfoudre avec précision & clarté le problème proposé par Pott. Comme les argiles réfractaires font très-utiles dans les arts.

M. Macquer en a décrit exactement les espèces, & en même temps il a découvert & révélé plusieurs des procédés employés par les potiers, qui en font le plus grand mystère; car c'est le propre de l'ignorance intéressée, de cacher ce qu'elle sait,

& de se défier de ce que savent les autres.

Conduit par les mêmes vues, il applaudit, en 1766, aux travaux de M. Darcet, fur l'action d'un feu violent appliqué à plufieurs terres , pierres & chaux métalliques ; & il rendit compte , l'année suivante , de ses recherches sur le même fujet. Celles de M. Darcet avoient été faites dans un four à bois fervant à cuire de la porcelaine (16). Ces deux chimiftes étoient également convaincus qu'il falloit, dans ces expériences, se passer de soufflets, dont l'impulsion vive peut jeter du trouble . & même de miroirs ardens . dont l'effet est subordonné à certaines qualités des corps différentes de leur fusibilité. M. Macquer construisit un fourneau à charbon (17) & à vent, propre aux mêmes usages que ceux à foufflets ou à flamme; & le fuccès le plus complet couronna cette utile entreprise (18). Ici les lumières combinées de la physique & de la chimie ont produit un nouveau moyen, fans lequel plufieurs experiences feroient devenues impossibles, & dont on fait un usage habituel dans les laboratoires.

C'est en général un objet très-important, & dont on ne

<sup>(6)</sup> Dans le four à pocechien de M. les contre de Lampaine de M. les contre de Lampaine de M. Macquer produit en part d'asseum mechalien suit ficter que clui à bris employé par M. Durert, spels plaiteurs pour de lair, en circ que clui à bris employé par M. Durert, spels plaiteurs pour de lair, en circ que fair heures, on le chauffa siller nour qu'il plui fennibler aux plais fourneur celle du siyan on different par le termine.

fouroit trop s'occuper, que l'invention & la perfection des inftrumens nécessaires aux progrès des sciences. L'homme n'a que deux procédés pour s'instruire, observer ou dénamrer les corps : & dans ces deux cas , la fohère de fes connoiffances feroit peu étendue, fi elle se bornoit à celle de ses facultés naturelles : c'est aux agens créés par son industrie qu'il doit le plaifir de voir sa curiosité s'accroître chaque jour, & de pouvoir chaque jour auffi la fatisfaire; c'est par eux que tant de merveilles ont illustré la fin de ce siècle , calomnie fi mal-à-propos; c'est par eux que des milliers d'animaux, de plantes & de minéraux font classés & décrits : que la chaleur & le froid prennent une inténfité nouvelle; que le mercure se gèle, que le diamant brûle & s'évapore. que des fluides incoercibles sont analyses, que la lumière & le feu se reproduisent sous des formes étonnantes & bizarres. que le tonnerre est foustrait à la nue, que le ciel s'agrandit, qu'un nouvel aftre est rangé dans le système planétaire, que l'homme enfin marche fous les eaux & plane fur les mers. Trop fouvent fans doute on nous retrace nos miferes, on nous effraie par le fouvenir de nos pertes : hé ! ne vaut-il pas mieux nous animer au travail par le récit des grands événemens qui honorent ce fiècle. & dont chacun de nous a été le témoin?

Si l'on veut favoir combien la chimie s'est persectionnée pendant que M. Macquer s'en est occupé, qu'on lise fon mémoire fur la chaux & le plâtre, imprimé en 1747, & qu'on le compare avec ce qu'il a écrit sur le même fujet en 1778 (19). Deux années avant la lecture de fes premières observations (20), M. Malouin croyoit avoir prouvé que la chaux contenoit un sel sélénitique (21); & le platre, fuivant M. Macquer en 1747 (24), contenoir

deux inhânces, dont une étoit incalcinable, studis que le claur lai paositioir éteu un affemblage de parties les compasses, On étoit alon bien loin de favoir que dans conseques, On étoit alon bien loin de favoir que dans conseques de la pierre calcine, onn était que les même procedigar. Iair fare ou acide crayeur, undis que le même procedigar paus figures racide virtiolique de plaire. C'eft datape paus figures racide virtiolique de plaire. C'eft datape manquis; été la loi il faut voir, dans chaque ordre de recherches, l'expérience repositiset fans cefte les vains fyritmes et vouses cas folles remens qui ne manquem sind de s'appeler l'une l'autre, ét de reparotire en foule loriqu'il en renait que duur ne parmi ouse.

III.
Application de
la chimie à la médecine.

Autant l'imagination dérèglée des adeptes a été contraire aux progrès de la médecine, autant les travaux de la chimie philosophique peuvent lui être utiles, en substituant des procédes simples & sûrs à des formules compliquées & incertaines. M. Macquer ne négligea jamais l'occation d'appliquer ces connoiffances à l'art de guérir, & il le fit fur-tout ayec un grand fuccès en 1755. Il existoit alors en Bretagne un citoyen que la postérité comptera dans le petit nombre de ceux dont la bienfaifance a illustré la mémoire; M. le comte de la Garaye ne jouissoit de sa sortune comme il ne cultivoit les sciences, que pour se rendre utile à l'humanité. Les pauvres formoient à fes yeux une famille nombreuse dont il se regardoit comme le père; & le château qu'il renoit de ses ancêtres étoit changé, par ses foins, en un vafte hospice peuplé de malades & de convalescens, dont il sembloit avoir oublié qu'il étoit le sondateur, pour se restreindre aux sonctions d'économe & d'officier de fanté. Ce caractère compatifiant & doux influa même fur sa manière de prescrire les médicamens ; il craignit que,

qu'il a confignée dans les Mémoints de l'Acidance. Il en séfulte que le métal dél'Académie royale des fciences , amét 1764, far les changemens arrivés à deux la mine, peus le recombiner avec lui fans sifientes d'arrêtat dont resirées d'une foile : le fecouse de recombiner avec lui fans sifientes d'arrêtat dont resirées d'une foile : le fecouse de recombiner avec lui fans sifientes d'arrêtat dont resirées d'une foile : le fecouse de re-

préparés suivant la méthode ordinaire , ils ne fussent trop uritans, & il chercha des moyens propres à rendre leurs molécules très-déliées & très-folubles dans les humeurs, sans employer d'intermède dont on eût à redouter les effets. Plufieurs années avant, il avoit trouvé le moyen d'obtenir, par la seule trituration dans l'eau, les sels effentiels des plantes, & fur-tout celui du quinquina; mais il lui en manquoit un pour diffoudre les métaux. Ayant fait plufieurs tentatives avec les sels neutres, & à l'aide d'une longue macération , il crut avoir réuffi ; & M. Macquer fut chargé par le Roi d'examiner fur les lieux la nature & les effets de ce procédé.

Courbé fous le poids des années, M. de la Garaye laissoit alors entrevoir à ses concitoyens le malheur de sa perte prochaine ; & cette crainte méloit à la reconnoissance un sentiment d'inquiétude qui la rendoit plus touchante encore. M. Macquer vit avec attendriffement ce zèle, ce dévouement sans bornes, cet affemblage de grandes qualités que tout le monde admire & que personne n'ose imiter. Emu par ce spectacle de bienfaifance, il est permis de croire que le commissaire du Roi n'apporta pas une grande rigueur dans l'examen des remèdes qui en étoient les inffrumens.

Trois de ces préparations lui parurent sur-tout mériter son attention. La première consiste à faire digérer dans l'esprit de vin une maffe faline , formée d'une partie de mercure & de quatre parties de fel ammoniac, que l'on a triturce à plusieurs repnises, & laissée long-temps exposée à l'air : on obtient ainsi une teinture mercurielle, dont Stahl & Lemery connoissoient en partie le procédé, & que M. Macquer a comparée aux différens fels formés par l'union du mercure avec l'acide marin. Il a réfulté de fes expériences, que la teinture de la Garaye contient du sublimé corrosif & du sel ammoniac non décomposé (23), que l'on

<sup>(</sup>a3) La diffolution de ces deux fels par que dée comme un fimple mélange, puisqu'il le même fleide ne doit point être regar- eft mb-difficile de les définir , & que l'un

ne peut en féparer ni par la fublimation, ni par la criftallifation. C'est à ce sel alembroth quadruple (24) que doivent être rapportés les effets de cette teinture dont il est malheureusement impossible de déterminer les doses, en suivant la formule prescrite, & que l'on ne peut, par cette raison, employer fürement en médecine.

Dans la deuxième préparation, M. de la Garaye méloit du fer, foit avec du vitriol bleu, foit avec du nitre, foit avec du fel ammoniac ou marin : il arrofoit cette maffe à plusieurs reprises, la féchoit, la faisoit broyer en y versant de l'eau peu à peu, & il formoit ainsi une teinture dont quelques gouttes étendues dans une pinte d'eau fuffisoient pour lui donner des propriétés apéritives & toniques , dont il favoit uler à propos.

Le cuivre traité avec le fel ammoniac duivant la même méthode, fournissoit à M. de la Garaye une autre teinture dont il se servoit dans le traitement des vieux ulcères (25).

Le rapport de M. Macquer sur ces préparations sut avantageux, & le Roi en acheta le fecret, que M. de la Garaye vendit, le plus cher qu'il lui fut possible, au prosit de son hôpital. Occupé des malheureux qui l'environnoient, tourmente par le deur d'en soulager un plus grand nombre, il étoit tout entier à ce sentiment, dont nulle autre affection ne pouvoit le diffraire. La recherche du grand-œuvre avoit été le travail de ses premières années, & il n'y avoit renoncé que pour s'abandonner aux charmes d'une vie toute tissue de bienfaits. Disons mieux ; quelle œuvre offre autant de grandeur & de dignité, & combien il fut heureux d'avoir trouvé plus qu'il ne cherchoit!

des deux , étendo dans de l'eferir de via on dans de l'esta, communique à ces li-quides la propriété de diffondre une bien p'us grande quantité de l'un & de l'autre . qu'ils n'euroie u faie noparavant. (24) Jankes, Dippel , Kunckel & Port out conno ce fel.

tisfaifans fur tous les procédés de M., de la Garave dans l'ouvrage foisson : Charic hydraulique, pour extraire les fels effenciels des végitaux, des animens & des minirana, par le moyen de l'eau pure ; par M. le comte de la Garaye, nouvelle édition,

resue, corrigée . Le congruencie de notes , per (24) On trouve les décails les plus fa- M. Parssenier ; in-12 , Paris 1775.

Une analyse de l'eau minérale de Vangirard, faite en commun avec MM. Cader & Morand, & deux mémoires imprimés dans les volumes de la Société, doivent être rangés parmi les productions de M. Macquer relatives à l'art de guérir.

Dans l'un de ces mémoires, il traite des favons acides, & de leur tafge en médecine. N'ayant point été faisifair du procédé de M. Achard (26), il préfuma qu'en offrant à l'acide vitriolique l'huile divitée par l'interpofition des parties d'une autre tubifance, comme elle l'eft dans le favon alkalin ordinaire, leur combinaison fe feroit avec plus d'égalité : & il réduffe.

Dans le fecond mémoire de M. Macquer, on lit des old herations fur la nature de la magnéfic du fel d'Époim (27), fépatée par une précipitation fiste à grande cau du fél qui la contient. Elle eft très-felable à froid, è con la voir le précipite: lorsfeu on fait chauffer l'ean qui la rient on difidution (38). Comme elle n'elt finéceptible d'aucun des carafèress de la chaure, on pour la calciere fini en nelver fon gar, fran qu'elle acquière de la cantificité. M.

(16) MM. Achard & Comerce fone les premiers qui aient réuffi dans la préparation des favons acides. M. Macquer s'eff proposè de rectifier le procéde de M. Achard; mais avant que M. Macquer ein lu son mémoire à la Société, M. Comette avoit fait part de fon travail à l'Académie de Dijon & h M. Macquer kni-même, M. Comerce a remarciné que l'acide vicriolique conceseré n'occationnois point d'éballition on se combinant avec les huiles graffes, comme il le fait avec les hoiles effentielles & ficcatives & one la chaleur ne s'élevant point, dans le premier cas, an-delà de 45 desrés, elle n'émit nas fiffifante pour décomposer l'huite d'alives. M. Macquer a employé dans ses expériences le favon alkalin d'huile d'olives la

quifié à l'aide de la chaleur dans une fuffifante quancité d'ean pour en former une lequeur de la confiliance d'un firop épais, & après l'aroir laiffé refroide, al l'a mêlé par parties avec l'acide virnolique concourré. Méin. de la Soc. 109, de 104. 1796, n. 280.

(27) Ce fut au commincement de ce feste que l'on fe feivit pour la peemint fois de la magefeit du nitre, chars l'intention de pusper; mais il ne faut pas con foodre avec elle celle da fel d'Epform on de Seditar : cente demistre n'elt ni calcière, ni ampliente; jusqu'sci on ne l'a point trouvée en erandes maffes.

(18) Cette observation off de M. Batini, correspondant a Genève. 60

la prescrire (29). IV. Applicacion de

Macquer a indiqué des mélanges d'une faveur agréable pour La chimie des arts est peut-être la plus ancienne que l'on

connoisse, & la teinture est un de ceux auxquels cette la chimie aux ares. science est le plus nécessaire. Dufay a publié, au commencement de ce fiècle , des recherches fur l'application réciproque de ces deux genres de connoissances. Hellot a recueilli, dans son Traité sur la teinture des laines, des formules qu'il a perfectionnées; & M. Macquer a configné dans plusieurs mémoires (30), & dans son ouvrage sur la teinture en foie, des observations chimiques très-importantes, & il a décrit avec le plus grand foin les procedés de cet art utile , qui lui doit fur-tout deux grands fervices.

Avant lui , le pastel & l'indigo formoient seuls les plus belles couleurs bleues, & celle du bleu de Pruffe, dont il a le premier introduit l'usage dans la teinture, y étoit encore inconnue. Il est parvenu à démontrer que les alkalis (31) font les véritables diffolvans de la partie colorante du bleu de Pruffe. Au mérite d'avoir fait cette découverte. il a joint celui de la rendre utile; & il a expose comment des étoffes préparées fuivant le procédé dont il est auteur, se teignent d'un bleu très - éclatant, qui surpasse autant les

<sup>(29)</sup> Histoire de la Société royale de 1 partie colorante; & en verfant cet alkali médecine . 1º . une observation for l'efficacité de l'esu de Luce contre la morfare de la vipère, Journal de médecine 1966: a", des observations sur la Pharmacopée de Lille, 3° édition de cette Pharmaco-

<sup>(30)</sup> Académie des sciences , 1749 , 1761 . 1768. (31) M. Macquer eft le premier qui

ait trané le bleu de Prusse avec les alkalis. Il a découvert que ces fels enlevoient la parrie colorante de ce bleu en le décomposare, & laistoient le fer dans l'écat

médecine, 1779, page 139. On doit rap- | pruffien fur une diffoliation de virriol porter sux travant de M. Macquer fur la | martial , il a précipité fur le champ du bean bleu de Praffe pur. Il a cru, d'après cela , avoir fait l'analyse du bleu de Pruffe ; il a penfé que cette fubflance étoir formée par la combination du fer avec le phlogiffique, qui faifoit pour ainfa dire us verais for ce métal; & c'étoit à ce vernis qu'il attribuoit le peu d'action con les acides out fur le bleu de Profie &

for l'alkali proffien. Aujourd'hui l'on croit que le bleu de Prusse est la combinaifon d'un acide perriculier avec le fer , & que cet acide, uni anx alkalis, eft plus fort que les acides minéranx, qui ne décomposent de chaux. Il a Sangé de l'alkali avec certe | ni le bleu de Proffe, ni l'alkali proffien.

autres couleurs du même genre, que l'écarlate est au dessus du rouge de garance (32).

La diffolution d'étain ajoutée par Drebel à la teinture de cochenille produit un rouge très-vif, que l'on n'avoir encoreemployé que pour les laines , lorsque M. Macquer projeta de l'appliquer à la foie (33). Ses expériences lui apprirent que la lacque de cochenille obtenue par l'étain, ne pouvoit, lorsqu'elle étoit une fois formée, communiquer sa couleur à la foie. Il vit bien qu'il falloit que le précipité d'étain se fit sur la soie même, & non dans le bain de cochenille (34). La terre métallique (35) se joignant alors avec la partie colorante, y adhère fortement, & la couleur s'exalte par la portion d'acide qu'elle retient. C'est ainsi que la soie prit, sous la main de M. Macquer, le rouge vif dont personne encore n'avoit pu l'impregner (36). Ainsi ces richescouleurs, ces tiffus éclatans, fi fouvent confacrés à parer l'ignorance & l'orgueil, font encore des présens faits par les sciences au luxe des peuples , qui , fiers de porter leurs livrées, & comblés de leurs bienfaits, ne doivent jamais oublier qu'ils tiennent d'elles les divers instrumens de leur amour-propre, de leur fortune & de leur gloire.

Ailleurs', M. Macquer a rendu compte des expériences qu'il a faites en commun avec MM. Hellot & Tillet, fur les

<sup>1749</sup> (11) Le fil & le coton ne prennent pas même la foible &t manyaife prime one l'on donne aux étoffes de foie par le procédé employé pour mindre la laine en rouge, (14) Mais la diffolution de l'étain dans l'em résule exigeoir elle-même des pré- l cantions; ce metal devoit y être jeté par l parcelles , & à des intervalles affez grands pour empêcher la calcination de l'essin . en ménageant la chalcur, qui ne doit pas monter au-delà de 45 à 50 degrés. Il riouta deux parties d'eau dans ceme diffoliation .

<sup>(32)</sup> Académie royale des sciences, 1 divisé, il l'exposa au bain de cochenille (95) Les fubitances aftringentes, au nombre desquelles est la cochenille, décomposent les fels métalliques & les fels neutres. Ici la partie colorane s'unir à la serre de l'étain , comme , dans les autres. stinnures, les parties colorantes fe joignent à la terre de l'ainn.

<sup>(36)</sup> Le poids des tiffus de foie sinfi préparés ; augmente d'un quart à-peuprès : & ces étofies paroiffeze alors plus pleines qu'apparavant, M. Mapquer a fait voir que la dissolution d'étain par l'est régale peut être employée avec le même où la foie fut plongée de lavée enfeite : avantage pour obtenir presque toutes les ainsi pénétrée par le précipité dérain très : douleurs extractives, Acad. des fs. 1768.

effais des matières d'or & d'argent ; expériences qui ont été la base d'un réglement très-sage sur cet objet (37). M. Macquer & ses savans confrères ne se sont pas bornés à la question principale, qu'ils ont résolue ; ils ont encore cherché s'il étoit vrai, comme Stahl & Junker l'avoient annoncé, que le plomb converti en litharge, revivisié & coupellé de nouveau, produisit toujours une petite quantité d'argent , qu'il ne contenoit pas auparavant. Des expériences exactes seur ont appris que des débris de coupelles foumis fucceffivement à plufieurs opérations, ont paru tout-à-fait épuilés d'argent à la neuvième (38). Ce réfultat est précieux, parce qu'il détruit toute idée de transmutation métallique du plomb, & qu'il tend à la destruction d'une des plus grandes chimères que les hommes aient poursuivie; chimère très-dangereuse sans doute, puisqu'elle a toujours ruiné ses partifans, au lieu que ceux de tant d'autres s'enrichiffent. Aucune substance n'a des propriétés aussi singulières que

la réfine ou gomme élaftique, dont le reffort est égal à la foupleffe. Le P. Charlevoix, la Condamine & Frefneau, nous ont donné des connoissances affez positives sur son origine. Elle coule, fous forme laiteuse, des incisions faites à l'arbre qui la produit; d'où M. Macquer a conclu qu'elle étoit formée d'une buile étendue dans un fluide plus ou moins aqueux. Les grands avantages qu'elle fembloit promettre aux arts ont engagé M. Macquer à la foumettre à une suite d'essais, & à chercher son dissolvant, c'est-à-dire, un fluide dont elle pût être précipitée sans perdre son

<sup>(37)</sup> En 176a, M. Tillet s'étoit affiné 1 per le travail que nous annoncors, Il a que les coupelles contencient toujours un été fait en 1763. Voyez les Mémoires pen d'argent mêlé avec le plomb rédair en litharge; mais il falloit, pour connoînre exaltement cette portion d'argent perdue, que la quantité de plomb, la manière & la forme des creufees, fullent maiformes dans

de l'Académie regule des friences pour (18) A la hoisième réduction, il a fallo une loupe de fix lignes de foyer pour appercevoir la très-petite parcelle que la tous les effais d'argine au même time. Ces | litharge , revivitée à la coupelle , avoit conditions ont été parfairessant remplies | produite

élafticité (39). L'éther le plus pur (40) a seul rempli les vues de M. Macquer: il fuffit, lorsqu'il en est charge, d'y ajouter de l'eau, pour que la réfine se dégage & se montre à la furface fous l'apparence d'une membrane fouple & élaftique (41).

M. Macquer avoit observé que le flint-glass étoit souvent gélatineux & rempli de filandres. Il a rendu compte en 1773 des travaux qu'il avoit entrepris pour le porter à sa perfection. On peut les réduire à deux ordres : les uns confiftent à déphlogiftiquer la chaux de plomb par l'intermède de l'acide vitriolique (42); les autres ont pour but de rendre plus intime l'union de la chaux & du fable par l'addition des fondans (43): procédés auxquels on peut, à la vérité, faire quelques reproches, mais dont il a expose les défauts (44) avec autant de foin que les avantages.

(50) Car difforce dans les huiles graffes 1 on dans l'effence de térébenthine , à la manière de M. Freinean, elle ne peur recouvrer lon reffort, qui est la plus précieuse de fes austinés

on dix livres de bon éther, & il a employé les deux premières livres dans fes operations. Acad. roy. des feienc. for me moyen de diffoudre le CAOUT-CHOUC, par

M Macquer, 1768. (41) M. Macquer-en a fabriqué des tuvanx flexibles avec un moule de cire ou'il faifoit fondre enfuire dens l'eau bouil-

lante; procédé trés-ingénieux, mais qui n'est point celui des artifles qui préparent les fondes flexibles , dans la composition desquelles ils sone enerer la gomme élastique. M. Hériffent a proposé le projet de ces fondes à l'Académie des friences , en 1768; mais c'est le fieur Bernard out l'a exécuté le premier Quoique ces expériences, faires en

commun avec M. Poulletier de la Salle notre confrère , & le diene ami de M. Macquer, foient revêtues de soure l'antheregist possible, elles n'ons cenendant

point réufii entre les mains de M. Bermand (\*). Peur-être y a-s-il plusieurs fortes de refene élaftique; il est possible au moins qu'on l'altère en la préparant : constiture que M. de Fourcroy s'est per-(40) Il a, pour cet effet, roftifié buie mile, d'après les variétés que différens moresaux de ceste réfine lui ont préfentées dans l'examen chimique qu'il en a fait.

(43) Après avoir effeyé tous les acides purs déphlogiffiqués par la chaux de plomb, il a donné la préférence à l'acide

(41) On fondam form le nime & le bo-(44) Dans cente opération, il fe forme

du fel de verre, & on trouve fouvent dans le fine-gloss qui en résulte de pents vides ou builtes amais ce défaut oft moindre con les filandres on l'état pélatineux. Ploticurs croient ou'on pour perfec-

tionner le ffine-plafe seulement en le faifant fondre dans de larges crenfets, & en I'w laiffant refroidir lentement & fans le mouvoir, non plus que pendant la fusion.

(\*) Voyez le Joarnal de Phylique de M. l'abbé

Ces détails montrent combien il a donné de temps & de soin à la connoissance des arts : quoiqu'ils tiennent de près aux sciences, il est cependant très-rare que ceux qui cultivent ces dernières aient les dispositions nécessaires pour y faire de grands progrès. Ils font accoutumés à parcourir un espace trop vaste; ils ont, si l'expression est permise, trop d'élan pour s'arrêter dans le cercle étroit des travaux qu'exige la perfection d'un procédé. Libres, indépendans, ils ne reconnoissent d'autres lois que celles de la nature. Les arts, au contraire, font fubordonnés aux règles du goût, au caprice même de la mode; tout ce qui les entoure influe fur eux; leurs nuances délicates ne sont senties que par un tact exercé; & l'industrie, qui les varie au gré de l'intérêt, multiplie tellement leurs opérations, que les physiciens les plus habiles ont besoin d'en faire une étude, & d'être long-temps disciples dans cette école, avant de pouvoir y parler en maîtres

Patient antant qu'il éont curieux, M. Macquer avoit fair avec docilité l'appendinge avéclaire le fon influtélion. Se calens finent troujours utilement employée par le minifière non-feulement le Roi le charges de diriger les travaux de la manufalture de porcelaine de Sèrre (45), dont la perfection effe en partie fon ouvrage; mas encore il lui consin l'examente de objets relatifs au commerce, fur lefquels la chimie commerce, fur lefquels la chimie partie de la commerce de la commerce

<sup>(45)</sup> Il parageoit cette commission | chôé à M. Hellot, dont il a été longavec M. de Montgry, & il avoit fac- l'emps le coopérateur.

## DE M. MACOUER.

tout-à-fait mérités par le travail, le font au moins par le zèle ou par le befoin (46).

Il nous refte à parler de l'ouvrage qui a le plus contribué V.
à la réputation de M. Macquer (47) & à l'avancement de la Dittonnère de Chimie.

chimie, c'est-à-dire de son Dictionnaire (48).

Parmiles articles de ce recueil juffement célètre, plusieur réunifient une faunte exposition à une bellet théorie. Partour l'aureur n'offre ses tylièmess que comme des liens propres à l'enchaitement des faits, qu', fans ce sécours, sétoient trop incohêtreus entre ceux ilors même qu'il annonce à ferrit il en fert avec précations, à til a présente avec ses incertitudes au lesteux, qu'il même toujours, calme & tranquille, dans les femiers de l'expérience, & auquel il ne celle d'inspirer, non de l'enthoulaime ou de l'admission on mais de l'Edime & de la confiance, & sfur-sour cet amour mais de l'Edime & de la confiance, & sfur-sour cet amour

du vrai, qui est le caractère d'un bon esprit. Ceux qui se rappelleront comment il y a traité les grandes

questions de la chimie, ajouteront encore à cet éloge. C'est

(46) M. Macquer a été un des principaux coopérateurs des expériences faites avec la lentille de M. de Trudaine, en 1772, 1773, 1774.

En mi 1778, il a contibolà une folice de travaux enterpris par ordre del Pacadimie royale des feisenes, fur la quantist dor que l'on peur roiner de la terre végézale, de fur le départ d'ellis.

Dans la même année, il a enalyté de 
lesa du lac Afghaldique, qui avoit été annaportele par M. le chevaller de Tolles, resportele par M. le chevaller de Tolles, s'é il y a trouvé une trè-agrande quantisé de fei main, lo fic à bafe octronnée, fois à hafe sikuline.

M. Macours a fourni nolutioner articles
M. Macours a fourni nolutioner articles

an Diffionnaire encyclopédique.

(47) Le Diffionnaire de Chimie a évé traduit en anglois par M. Keir , & en allemand , avec des notes , par M. Porner , 1768.

(48) Il en a poblié deux éditions remarquables par leurs époques & par les différences qui s'y trouvent. La première fut imprimée en 1768 : la doctrine de Stahl étoit alors intafte. Les déconvertes relatives aux sur n'avoient point encore changé la face de la feience . & il étoir possible d'en rapprocher toutes les narries & d'en former un enfemble. La première édition du Dictionnaire de M. Macmer » ce mérice. Dans la deuxièrae, qui a norre dix années après, en 1778, on s'appercoir one cette chaîne oft romoue; mais on voit antii que dans plufieurs points elle eff renonée avec une grande admille: que dans d'autres. l'auteur y a fuppléé par une nouvelle foire d'idées : & de cerre comparais fon réfulte la commoiffance des nengrès de

la chimie pendant ce court efpace de temps. dance & de hardieffe dans ses idées.

Stahl eft le premier qui n'ait admis qu'un feul principe inflammable dans tous les corps combuitibles. Ce principe donnoit, fuivant lui, l'éclat aux fubfiances métalliques, auxquelles ce chimifte favoit le rendre lorsqu'elles en avoient été privées. Jamais on ne réunit un plus grand nombre de probabilités & d'expériences en faveur d'une opinion ; jamais l'apparence de la vérité ne fut plus imposante & ne recut plus d'accueil; & cependant, combien cette réflexion est affligeante pour l'esprit humain! cette théorie est maintenant rejetée par plufieurs favans, & fes partifans eux-mêmes conviennent qu'il s'y est gliffé de grandes erreurs.

Stahl n'a point fait affez d'attention au contact de l'air & à l'augmentation de poids des chaux métalliques dans la calcination & dans la combustion des corps. Etonnés de cet oubli, les modernes ont cru d'abord trouver l'explication qu'ils cherchoient dans la feule influence de l'air pur fouftrait ou joint à ces substances; mais ils se sont bientôt apperçus que les mouvemens rapides de l'ignition déceloient évidemment le principe du feu, foit dans les corps qui brûlent, soit dans les fluides environnans & élassiques, ainsi que M. de Lavoisier le présume.

Ces difficultés se présentèrent à M. Macquer lorsqu'il rédigea l'article phlogiftique pour son dernier Dictionnaire : il vit une théorie nouvelle s'elever, tandis que l'ancienne étoit ébranlée jusques dans ses sondemens; il recueillit ce que chacune contenoit d'exact & de vrai; il réduifit à leur juste valeur les principes émanés de l'école de Beccher ; il employa d'une main habile les matériaux fournis par les modernes ; il réfolut de concilier les deux fysièmes; & l'on peut dire que s'il faut être un grand homme pour se tromper comme Stahl, il saut avoir aussi de grands talens pour réparer cet édifice, pour le raffermir, & pour le montrer avec un nouvel éclat.

Suivons sa marche dans l'exécution de ce projet. Il commence par établir que la calcination & la combustion ne peuvent se faire sans l'influence du principe du feu (49): ce principe, il le trouve abondant, actif, répandu & circulant fans cesse, dans la matière de la lumière ; c'est elle qui donne aux végétaux leur couleur & leur confiftance; elle entre fans nul intermède dans la composition des huiles, d'où elle passe dans le règne minéral par la décomposition de leurs élémens, & dans les animaux par le travail de la digestion. L'air pur la dégage des métaux, qui deviennent plus pefans, & paroiffent fous la forme de terre, lorfqu'il y a pris la place de ce fluide ; réciproquement elle est le précipitant de l'air dans les chaux métalliques, qui reprennent alors leur éclat, tandis que leur poids diminue. Enfin les vraies chaux de mercare se revivisient par la seule chalenr dans les vaisseaux fermés; ce qui étoit inexplicable dans le systême de Stahl, & dont il est facile de rendre raison dans celui de M. Macquer. J'ai pense que ce tableau d'une théorie simple dans sa marche, féconde dans ses résultats, qui comprend les trois règnes, & s'étend aux principaux phénomènes de la nature, feroit l'ornement de cet éloge, comme elle est celui de l'ouvrage dont elle fait partie.

M. Macquer étoit un des rédacteurs du Journal des Savans, le plus ancien, le mieux fair, & peut-être le moins la de tous ceux que l'on public. On le comptoit aufit parmi les fondateurs de la Société philanthropique, académie d'un nouveau genre, dont les membres voués à l'obléunité, cachent leurs noms & ne montrent que leurs bienfairs.

Parmi les contratiétés dont la carrière des hommes utiles eft toujours remplie, M. Macquer n'éprouva qu'une fœule fois un chagrin très-vif; ce fitt lorfqu'il perdit fon frère. Outre l'aminté qui les avoit toujours unis, leurs goûts éétoient confondus; & pendant fes dernières années. Le fix.

<sup>(49)</sup> Voyez, dans le Difthonnire de l'Affairé & gar. Ce dernier article y est Chimie, les most consiplion , catémation : tribulten traité : on y trouve une histoire striffeatien , philosophine : de decouvertes reladir , pafancer , agrigaties , compassion ; l'irro aux gaz juiqu'à l'ande 1777.

de M. Macquer émit devenu le timoin & quelquelois le coopérature de les recherches; a même répété que la rédétion du Définonaire de C, on a même répété que la rédétion du Définonaire de C, on a même pour contravage. En impodran qu'il ai rés alla facture pour contrabure à la gloire de fon firer, il a fancionem froi ne de le firer en fecter; é de quel droit offenti-on fécture un myétère fur lequel l'aminé s'eff fisi une loi du filence, 6 que la mort rend imménérable?

M. Macquer époufa, en 1748, une demoifelle d'une famille honnête, mais qui avoit peu de fortune ; & il éprouva à ce sujet des persécutions qui seroient sans doute moins communes, fi ceux qui les fuscitent réfléchissoient qu'elles ne font qu'augmenter l'ardeur qu'ils se proposent d'éteindre, & rehauster le prix du facrifice qu'ils voudroient empêcher. Quelques amis, beaucoup de travaux & une femme qu'il aimoit (50), lui tinrent lieu de tout. On le voyoit peu dans le monde, où il étoit moins connu que ses ouvrages, & la considération dont il jouissoit n'en étoit que plus grande; car il est rare que l'on soit content de la personne dont on admire les écrits, foit parce qu'on en exige trop, foit parce que l'on aime à furprendre quelque défaut dans ceux dont on est contraint d'ailleurs de reconnoître la supérionité. Les hommes célèbres accordent trop fouvent à d'inutiles visites, à d'ennuveuses invitations, des heures dérobées à leur gloire ou au moins à leur repos. Ils ne favent pas affez que l'empressement qu'on leur témoigne n'est que de pure curiofité; qu'ils sont entourés de juges difficiles à satisfaire, & qu'au milieu des préjugés & des bagatelles dont les grands cercles sont occupés, leur langage ne sauroit être accueilli. Le favans font fur-tout ceux qui s'y montrent avec le moins de succès : on peut les regarder comme formant un peuple peu nombreux, austère dans ses mœurs, sombre dans son caractère, quelquefois même un peu rude dans ses manières,

& dont les individus ne font recherchés par les gens du monde que comme des étrangers fameux que l'on veut voir, que l'on ne comprend guère , que l'on ennuie , & dont on eff bienrot ennuve. M. Macquer n'eut pas besoin de réfléchir long-temps pour fuir ce tourbillon, dont fon gout naturel l'éloignoit affez. Ses seuls délassemens étoient les asfemblées de l'Académie royale des fciences, auxquelles il étoir très-affidu : là , toutes les routes de l'expérience font ouvertes; toutes les portes font fermées aux prestiges : là se tiennent les conseils d'une république qui est toujours en guerre avec l'erreur, & dont les différentes hiérarchies s'offrent l'une à l'autse un spectacle digne d'elles, par la multiplicité des faits, par la variété des réfultats, & par l'intérêt qu'infpire toujours la recherche de la vérité.

Nos féances ont été pour M. Macquer un nouveau genre de délassement & de plaisir. Il y parut toujours prêt au travail acceptant les commissions les plus compliquées par leurs détails, & donnant à chacun de nous l'exemple de l'émulation & du zèle.

Quoiqu'il eût l'apparence & la fraîcheur de la fanté, quoique le calme & la férénité fussent peints sur son vifage, il éprouvoit depuis long-remps les effets d'une révolution qui devoit lui être funeste. Des migraines souvent répétées, des défaillances, des palpitations très-fréquentes . l'attaquoient fouvent de la manière la plus imprévue. & le forcoient à interrompre fon travail. Après avoir inutilement essavé de les combattre par tous les remèdés connus en médecine, il prit une réfolution à laquelle peu d'hommes favent se résigner, celle d'attendre l'événement en filence, & d'opposer une vie sage & modérée aux dangers d'une conflitution vicieuse & souffrante ; mais en même temps il exigea de madame Macquer que ce fecret fût concentré entre elle & lui : il lui fuffisoit qu'elle l'écoûtât & qu'elle le plaignit. Les véritables confolations viennent du cœur ; celles de l'esprit & des paroles ne font qu'aigrir la douleur & augmenter l'ennui. Dans le commencement de

l'année 1784, ses palpitations redoublérent; en sévrier elles devinrent excessives, & l'infiltration des extrémités en sur la fuite. Il parloit tranquillement de son état à ses confrères : il n'y avoir que madame Macquer & ses ensans auxquels il auroit voulu le cacher; mais ils prévoyoient le coup affreux qui les menaçoit. Il mêla fes larmes aux leurs, & il éprouva tout ce que l'amitié la plus tendre peut faire ressentir de déchirant & de doux dans ces derniers inftans. Il mourut le is de fevrier 1784.

Conformément au vœu de M. Macquer, fon corps a été ouvert, & on a tronvé que l'offification & le rétrécissement de l'aorte dans fon origine, avoient été la canse de ses lon-

gues & cruelles fouffrances.

La veille du jour où nous le perdîmes, il nous disoit, dans un moment de calme : » Par beaucoup travaillé ; mais » combien j'aurois plus fait encore, fans les atteintes de ce » mal cruel qui s'est emparé de la moitié de ma vie! « Il est donc mort avec le regret de n'avoir pas donné à ses recherches une plus grande étendue : mais il a fait affez pour sa gloire; & les services qu'il a rendus à la chimie sont déja confacrés dans l'histoire des sciences, où tout se rapporte à deux grands mobiles, à l'impulsion du génie qui crée des méthodes & découvre des vérités nouvelles , & à la clarté de l'esprit qui nous fait jouir des connoissances acquifes, qui fait en répandre le goût, en rendre l'étude facile & en accélérer les progrès, en augmentant le nombre de ceux qui les aiment & les cultivent.



## ÉLOGE DE M. TARGIONI TOZETTI.

EAN TARGIONI TOZETTI, docteur en médecine; Lule 15 février professeur de botanique & d'histoire naturelle, & professeur honoraire dans l'université de Pise, médecin & bibliothécaire du grand duc de Toscane, membre des Académies de botanique, des Géorgophiles, des Apathisses & della Crusca de Florence, des Etrusques & des Botanophiles de Crotone, des Sepolti de Volterre, de la Société d'agriculture d'Udine, & de l'Académie royale des sciences & belles-lettres de Naples ; affocié étranger de la Société royale de médecine , naquit à Florence le 11 septembre 1712, de Léonard Targioni, médecin célèbre;

Ses parens l'envoyèrent à Pife, où il fe fit connoître par une savante differtation sur les propriétés médicales des plantes (1). Il y reçut à vingt-deux ans le grade de docteur en médecine; & l'université, frappée de ses heureuses dispositions & de fes talens prématures , lui conféra en même temps le titre de professeur extraordinaire. A une imagination vive, à une curiofité infatigable, il joignoit une grande fécurité. Jamais il n'étoit plus ferein & plus calme que dans les examens & dans les actes publics. Il se jouoit des questions, & son affurance en imposa plus d'une fois à ceux

qui se proposoient de l'intimider.

M. Targioni revint dans sa patrie, où il cultiva d'abord la botanique, qui fournissoit un vaste champ à sa mémoire. A cette époque, le célèbre Micheli y avoit répandu le goût de cette science, dans laquelle il excelloit. Il y avoit fondé une Académie uniquement destinée à cette étude ; il avoit embelli le jardin dont il étoit directeur; il parcouroit les campagnes entoure d'une foule d'élèves qui se pressoient sur ses pas; & le jeune Targioni l'accompagnoit, plein de cet enthousiasme qui fait qu'en suivant un grand homme, on

croit déja marcher à l'immortalité.

Les végétaux du jardin de botanique lui furent bientôt connus. Il réunit avec beaucoup de peine & de recherches tous ceux de la Toscane : mais, trop précipité dans ce travail, il négligea les foins néceffaires foit pour les conserver, soit pour s'en rappeler les noms; & il fallut recommencer. Semblable au burin que l'on passe plusieurs fois sur le même trait, une étude réitérée peut seule imprimer des traces durables & profondes. Bientôt de nouveaux efforts produifirent une moiffon nouvelle, plus complète que la première, & rangée dans un meilleur ordre. Ce grand herbier subsiste; mais le principal avantage des collections de ce genre, est pour celui qui les a formées. Chaque pièce lui rappelle toutes les circonstances de l'observation dont elle n'est que la plus petire partie; & dans ce dédale, il faut avoir tendu le fil foimême pour n'y être pas égaré, Micheli récompensa le zele de son disciple, en l'agré-

geant, à l'âge de vingt-deux ans, à la Société des botanistes de Florence. Quatre années après, ce savant mourut, ayant légué sa bibliothèque, son herbier, son cabinet, ses manuscrits, & laissé tous ses titres littéraires à M. Targioni. Le public & les sciences n'ont que trop souvent à gémir de voir les déponilles des grands hommes profanées par l'ignorance de ceux qui leur succèdent : mais l'héritier des places de Micheli l'étoit auffi de ses talens. Nommé à vingt-cinq ans directeur du jardin de botanique de Florence, environné de tous les secours nécessaires aux progrès de ses travaux , M. Targioni jouisfoit, avec la sensibilité propre à la jeunesse, des faveurs réunies de la nature & de la fortune

Jamais on n'alla plus vite dans la carrière des sciences, & jamais on n'arriva plus heurensement. Nous le verrons toujours également pressé dans sa marche, toujours quittant le but qu'il avoir atteint, pour s'en proposer un autre qu'il atteignoit encore, & fatigant ainfi l'historien qui le fuit dans sa course. Ce n'étoit point l'ambition qui l'agitoit ainsi ,

mais un besoin de se mouvoir & de s'instruire qu'il étoit forcé de satissaire. Ses yeux ne se fatiguoient point de voir, ni sa mémoire de retenir ce qu'il avoit vu : dominé par ses goûts. il ne ceffoit de chercher par-tout de l'aliment à sa curiosité : belle & fingulière prérogative de l'entendement humain, dont l'exercice & le travail perfectionnent les facultés, bien différent des inftrumens des arts, qui ne font que s'affoiblir & s'émouffer dans nos mains.

Micheli avoit laissé imparfait un catalogue raisonné dans lequel toutes les plantes du beau jardin de Florence étoient décrites. M. Targioni regarda comme un devoir facré d'y mettre la dernière main. Il le publia avec des additions & des notes dans lesquelles sont réunies & souvent confondues les observations de deux amis dont les noms iront ensemble à la postérité.

Peu de temps après avoir confié à M. Targioni la direction du jardin de botanique, le grand-duc Jean Gaston v ajouta une nouvelle faveur, ou plutôt une nouvelle justice : ce prince, le dernier des Médicis, tourmenté par le chagrin de voir s'éteindre en lui cette maifon illustre, se mêloit peu des affaires de son état. Le monde va de lui-même, difoit-il, fans avoir befoin qu'on le gouverne ; forte de maxime qui, si elle n'a pas le mérite de l'exactitude, est plus confolante au moins & plus douce que la plupart de celles par lesquelles il est gouverné. Malgre son indifférence pour les détails de l'administration, le grand-duc continua de prendre intérêt aux lettres , protégées fi efficacement , cultivées même par ses ancêtres Côme & Laurent de Médicis. Il vécut familièrement avec les favans, fur-tout avec M. Targioni, qu'il nomma professeur de botanique dans le collège de Florence.

Cette ville, sameuse à tant de titres, & par la beauté du ciel qui l'éclaire, & par la sécondité de son sol, & par sonamour pour les lettres & pour la liberté; cette ville fi fouvent victorieuse, tant de sois anéantie par des ennemis nombreux, & renaissant toujours de sa cendre ; la patrie du K

Dante, de Machiavel, de Galilée, d'Améric Vespuce, ou se ralluma pour la première fois le flambeau des sciences, depuis long-temps éteint pour toute la terre; où l'on a vu renaître le bon goût avec les beaux-arts, où furent fondées les premières académies; cette ville conferve un profond fouvenir de sa gloire, & plusieurs sociétés littéraires y jouissent encore d'une grande célébrité. Deux de ces académies

s'affocièrent M. Targioni. L'une est l'Académie des Apathistes de Florence, dont le plan embrasse toute l'étendue des fciences & des arts. Il fe distingua fur-tout, pendant sa jeunesse, dans le fibyllone qui termine chaque affemblée. On appelle de ce nom un jeu d'esprit qui consiste à improviser, & dans lequel, après avoir propose une question quelconque, on demande à un très-jeune enfant un feul mot dit au hafard, dont on doit se servir pour résoudre le problème annoncé. Il faut sans doute beaucoup d'esprit, ou au moins de subtilité, pour vaincre tous les obflacles réunis dans un pareil concours. Quoique cette manière de tourmenter les mots foit effentiellement contraire au bon goût, les Italiens montrent dans ces exercices tant de grace, d'abondance & de facilité, qu'ils en font disparoître presque toute la contrainte. Au reste, ces combats de paroles, qu'une coutume ancienne a confacrés. ces finguliers emblêmes adoptés par les fociétés académiques très-nombreuses dans chacune des villes d'Italie, ces noms bizarres (2) donnés à Jeurs membres, & que nul d'entre eux ne voudroit mériter; toutes ces allégories ont acquis de grands droits, je ne dirai pas feulement à l'indulgence, mais encore à la reconnoissance des hommes, en préparant la renaif-

fance des lettres, dont leurs jeux ont entouré le berceau. La seconde Académie purement littéraire à laquelle M.

<sup>(2)</sup> Teis font lis feirras : Albands-nati; Corfof, Instité, Inquient, In-quint, Samutin, Tothick, Sprin, Different deal, Againt, Alexan, Hendi, Forfe-nati, Jamait, Affrant, Isfondi, E-canai, Chinesis, Illumans, Infondi, cons of the Corford Society and Control of the renai, Chinesis, Illumans, Infondi, cons of Intel I learn practice.

Targioni se glorifioit d'appartenir, étoit celle della Crusca. Chargée en 1582 de veiller à la perfection & à la pureté de la langue italienne, inftituée dans un temps où il n'existoit aucun établiffement de ce genre, cette s'est rendue recommandable par un Dictionnaire fameux, où le précente est par-tout joint à l'exemple. M. Targioni a contribué surtout à rectifier un grand nombre d'erreurs commifes dans la nomenclature des fciences, auxquelles il importe plus qu'on ne pense d'appliquer le grand art d'écrire. Cet art ne confifte pas feulement dans la confonnance des mots, dans l'ornement & dans l'arrondissement des périodes, comme le croient ceux qui n'en connoissent que la parure, & qui n'ont point réfléchi fur fon mécanisme : il tient sur-tout à l'art de bien voir, de bien définir & de bien juger, à celui de comparer les fenfations, d'enchaîner les idées & d'en faire l'analyse à l'aide d'une forte de formule , qui est le discours ; il tient à la méthode, qui peut seule trouver les résultats des faits ; il tient à l'ordre, à la précision, à la clarté, qui sont la base du raisonnement, & fans lefquels il n'est point de véritable éloquence.

M. Targioni eur occasion de rendre un grand ferrice aux lettres. Le celèbre Magliabecchi avoir réuni dans fabibiothèque plus de quarante mille volumes & plus de onze cents manuferis : il mournt après le savoir l'égués au public; mais ce préfent exigeoirs, pour être mis en valeur, des foins dont peut de perfonnes éconient expables. Magliabecchi avoir tou-jours véeu au milieu de sei hirres, qui étnient en déforête pour tout autre que pour lui : il lui fufficir de les con-noires & de pourvoir les trouver; si mémoire lippéloit au décréte un, e. échieffe un volume étre de volume étre de sour les rouvers de manufer de l'entre de volume étre du dans les languas & fur toutes fortes de fujets. MM. Targioni & Coechi intent & pouroine feuls être chargé de ce travail, qu'ils terminègent en 1739, & dont la récompenfe fut, pour M. Targioni, a logaci de bibliothéctier de urgand-duc (2). Voiu Targioni, a logaci de bibliothéctier de urgand-duc (2). Voiu

<sup>(3)</sup> M. Corchi eus celle de directeur & garde du cabinet des médailles de la grande galerie de Florence,

lant ne rien laiffer à desirer dans cette commission, il publia en cinq volumes les lettres écrites & reçues par Magliabecchi, c'eff-à-dire une correspondance de plus de trente années, entretenue avec les favans les plus diftingués de l'Europe, fur divers sujets d'érudition & d'histoire.

Il est convenu plusieurs fois que de toutes les fonctions qu'il avoit remplies, celle de bibliothécaire lui avoit paru la plus attrayante, sans doute parce qu'elle lui offroit toujours un nouveau spectacle dans les productions des divers siècles & de tous les ordres de littérature, & que se reproduisant fous toutes fortes de formes, elle ne portoit jamais aucune

atteinte à l'activité & à la mobilité de son esprit.

Il lui étoit difficile, pour ne pas dire impossible, de suffire à tant de devoirs. Il remit, en 1749, sa place de directeur du jardin de botanique au docteur Xavier Manetti, l'un de nos correspondans, pour ne plus s'occuper que des recherches relatives à la connoissance du territoire de la Toscane (4) & à la pratique de notre art; encore ne conçoit-on pas comment il rempliffoit des fonctions en apparence auffi oppofées. Il fut successivement médecin des deux régens & du grand-duc Pierre-Léopold. Des observations sur le traitement de plusieurs maladies, publiées dans le recueil de M. Jean-Louis Targioni fon parent, des mémoires estimés sur la conftitution médicale de l'année 1752, fur la récolte & fur les grains des années 1756 & 1766, fur des farines envoyées de Virginie; des expériences ingénieuses sur des grains qui avoient été confervés enfouis pendant l'espace de treize années, & des avis utiles & répandus par ordre du grand-duc fur les remèdes convenables aux personnes noyées ou asphyxiées (5), prouvent qu'il joignoit des connoiffances très-étendues à une prodigieuse activité.

#### (4) Il dirigea fa route du golfe de Ve-Let era fopra una numerofisficos specie nife & de la mer Adrianique vers la Médi-(5) M. Targioni Tozerni a publici les

di ferfalle valutafi in Firenze falla meta di Laglio 1741. Firenze , 40. Lettera of dottor Pafquali fopra il mercurso ufato del Redi , 1744 . 4º

Classrum Belgarum Epifola ad Martin-

cuvrages fuivans : Thefes de prathemia & ufu planteron in medicina, Pilis, 1734, tol.

M. Targioni fut affez heureux pour voir se perfectionner & s'agrandir par ses soins un établissement d'un genre nouveau, celui d'une Faculté de médecine annexée à un hôpital. Déja on avoir instituté à Vienne & dans quesques autres

Sechium, nomulisfoue alies. Flor. 1743, vol. 2, 8°. Clerorum Venetorum Epifola, &c. Flor.

Clarorum Vennorum Epiflola , 6rc. Flor. 1745, in-8°, vol. 2. Clarorum Germanorum Epifl. 6rc. Flor. 1746, in-8°.

Cl. Pari Ant. Michelii Catalogus plantarus korii Cafarci Florenini opus poftanum, Se. cum additumatis Io. Targuni Totetti. Flor. 1748, Sol. Relatisni d'alcani vinggi fatti in diverfe

parti della Tofanna, per offervare le produrissi nauvali, e gli anischi monuocati dieffa. Firetnes, 1751, 6 vol. in-80. Lifte di nonzia di Kavia nauvale della Tofanna, che fi defiderano. Fiz. 1751, fol.

Diforfo del favieno di figillo della republica Fiorentina (1952). Prima raccolta d'Offervazioni mediche.

Firenze, 1952, 89.

Prodromo della Corografia, e della Topografia fifica della Tofonne. Fir. 1954, 89.

Saccinta relazione dell' ultima malastia, monte, e american del codonere del finner

morte, e apertura del cadavere del figuer Girolano Samminiati Firenze, 1760, (ol. Partre falla svilled delle colenza di Bellavilla, per rapporto alla fallobitità della Valdatisvola. Firenze, 1760, (ol.

dansonhe. Frenze, 1960, fel.
Confideraçiose foyes il parere del fignor
dattore Astronio Nenci invonos ille acque flagranti delle colorate per rapporto alla infalubrità della Valdinirvole, avcoffari una
differazione fall'innocenza de Rollagra dei
Nilo nell' Egitto. Firenzo, 1760, fel.

Ragionamento fopra le caufe se fopra i resseli dell'infalsbrud dell'arianella Valdinievole. Pirenzo, 1762, vol. 2, 40. Selve di rostite ed offervazioni fopra il grato, rescolte nel 1756, per occasione di

grato, rescolte nel 1756, per occasione di certa perigia sissio-medica. Perigia fopra altuni grati patini, che avevano 12 anni di fossa.

Perisie fopra le buone qualità di un cisrico di farine della Verginia, ordinata dal

mogificato di fanità di Firenze, 1765, 4º. Perinia fogra una partita di fegala. Avvertimento circa la feelta del grano

da feedinarfi nell' anno 1766 ; foli da feedinarfi nell' anno 1766 ; fol. Beeve ifirazione circa i modi di accrefcere il pane tol rasfraglio di alcace follarge

vere il pene vol mefcaglio di olence fostanze vegetaviti. Pita, 1766; Firenze, 1767; 8\*. Diformino di olenni progeni fazzi nel feçolo xvi, per falvar Firenze dalle inconduzioni dell' Arno. Firenze, 1767; 8°.

Relazione delle febbri che fi fono provane apidemiche nella Tofcana l'acco 1767. Alimargia, o fia modo di render meno grari le caroftie, propofto per fallicso del

poseri, T. I., Firenze, 1767, 4.

Aralif c diffa dell' alieurgia. Venezia, 1769, 8'.

Relationi d'alcani viaggi fasti in deverfe e parti della Toftana, nuova estrime, vol. 10,8°, del 1768 al 1777. Relatione della recognitione del cadavere

della Farciulla Anna Cont. Firenze, 1770.

\*\* Ifirmione al Popolo circa i tentacivi da farfi per rassivare gli antegati, ed aliri

apparatemente morii. Finenze, 1772, 8°.
Raccolas di teorie ed offernazioni, e ruglas per ben difficquene; e prostamente diffigure le asfifile, o morii apparatei, prodotte
de varie esafe fi interio che efterne. Firenze,

Transao del fierbeo di figillo , e Rifteflo fini fulle caufe dell' actorificateno di valeta del fiorino d' vos della republica Fioi rendea. Bologne, 1775, fol.

Due offernazione medico-praisi di Firiccisto di Opolfoli medico-praisi di Fi-

ill rente, 1775, 20-72.

Monte degli aggrandimenti delle feinte fifthe accadmi in Tofcana nel corfo di anzi do nel fecolo el. Fir. 1780, vol. 4, in-40.

Il n'a para que quatre volumes de co strate correspo.

villes des chieses de médecine expérimentale & clinique; mais il étoit réferré au grand-du crignant de lier étoitement la thôrité & la pratique de notre art, en fisient enficiement par l'aute d'autre dans l'hépital de Saines-Marie à Floriguer l'aute d'autre dans l'hépital de Saines-Marie de productions par le control de l'autre d'autre d'au

Rendom hommage au grand-duc fondateur de plutéum etabilifiemes utiles. Cef fiúviou au rofuversian des petits etas qué fimpode l'heureule obligation de le concilier l'amour des penigles. Soutens par l'équilibre des grandes nations qui les environnent, ils n'ont à exercer que des fonctions de paix c'hefs d'une famille qu'ils connoillent d'ont ils font comma , l'afcendant de leur postor le confind avec cellui de leur hiererllance paternelle. Celf fous leur égide que cellui de leur hiererllance paternelle. Celf fous leur égide que cellui de leur hiererllance paternelle. Celf fous leur et qu'experiment de l'année de le confindateur à patriche ce de l'année de l'année

M. Targioni étoir médecin du fuie & commifiaire du bureau de fanté. Il propagea l'inoculation de la petitevérole; il veilla au traitement des épidémies (6), au defléchement des marais; à la recherche des fubiliances végétales propres à être changées en pain, sur-tout à la fabrication de celui que l'on prépare avec les châtair.

<sup>(6)</sup> Sur-cout au trainpment de l'épidémie défaftreule qui régna en 1752 près de Florence.

gnes (7), & aux moyens de rendre plus rares les inondations de l'Arno, dont plusieurs parties de la Toscane éprourent souvent les fâcheux effets.

Ainfi, pendant fon féjour à Florence, M. Targioni montroit les talens d'un médecin habile: dans fes voyages, il développoit ceux d'un grand naturaliste & d'un favant ama-

teur de l'antiquité ....

Toutes les parties de l'espace qui s'étend depuis l'extrémic orientale de la Tociane judqu'à la met de Livourne, &, dans une autre direction, depuis Modène & Lacques juqu'à la Romagne, furent fucciórment le fujer de fes recherches, Monumens, urnes, tubleaux, plautes, mines, couches de terre, bains & fources minérales, votu fur examiné, tout fut décrit; & le recueil en douze volumes où ces faits font confignés, a réuni rous les fuffrages de ces faits font confignés à réuni rous les fuffrages.

On ne fauroit trop louer, en effet, la marche sage & mefurée de M. Targioni : fon impatience & fa curiofité ne l'ont point conduit dans des pays lointains; il les a concentrées & utilement exercées dans sa patrie. Sans doute il faut être trèsinfiruit pour voir tant de choses dans un pays aussi peu étendu; mais fi ce territoire est circonscrit dans d'étroites limites, il s'agrandit aux yeux du naturalisse qui en étudie les productions, aux yeux de l'historien qui recherche les traces des événemens, & sur-tout à ceux du philosophe qui, dans un pays convert autrefois des légions de Céfar, ne peut faire un pas sans être arrêté par les restes des anciens palais, des aqueducs, des amphithéâtres ; témoins d'une magnificence paffée; ou, s'il s'écarte des villes & des plaines, par les débris des montagnes volcaniques, image imposante de la grandeur de Rome qui s'est anéantie comme elles, après avoir répandu l'embrasement & le ravage . & s'être confumée par les propres seux.

Le charme que l'on trouve dans les relations des voyages, tient fans doute à la variété des tableaux qui se renouveilent

<sup>(7)</sup> M. Targioni a vésifié platieurs des :| Fart de préparer les divertes fortes de faexpériences faites par M. Parmemier, fur rines & de fécules,

fans cesse, & à l'espèce de liberté dont jouit le lecteur. qui, n'étant aftreint à aucun plan , femble errer comme le voyageur lui-même, & partager fon indépendance & fon plaifir. Cette réflexion s'applique à l'ouvrage dans lequel M. Targioni a décrit toutes les curiofités naturelles & littéraires de la Tofcane. On n'y est jamais occupé long-temps du même fujet; toujours on est furpris par quelque récit inattendu. Il examine en même temps les infectes, & les plantes (8) fur lefquelles ils vivent, dont ils roulent les feuilles, & dont ils pénètrent le parenchyme. Il visite, dans le territoire de Pife, les bains d'Acqua, qui font le fujet de remarques historiques & médicales très favantes (9); il n'oublie point une production végétale verdatre ; membraneuse , dépourvue de toute espèce de filamens, dont une chaleur affez forte ne détruit point l'organifation , qui répand , lorfqu'on la brûle, une odeur animale, & qu'il rapporte aux tremella de Dillenius. Cefalpin a fait mention de ces bains dans fon ouvrage. M. Targioni discute l'opinion de cet auteur ; il veut savoir ce qu'étoit cet établiffement dans les temps reculés. Il montre que l'époque de sa splendeur étoit aussi celle de la liberté de Pise; & ce résultat est le même pour toute la Toscane, divisée alors en plusieurs républiques qui s'excitoient, se repoussoient mutuellement par les talens & par le courage, & qui se faisoient remarquer par leur population, par leur commerce & par leur industrie. Il s'arrête dans les cantons de Luperta & de Sanda-Paolo à Pugnano. Deux églifes bâties dans le onzième fiècle y attirent les regards : il y voit des monumens qui intéreffent l'hif-

<sup>(8)</sup> La jusquiante a été long - temps | ou lls avoient intérêt de tromper, étrangère su chimatde la Toscare, où elle - (9) Lesboins de Ponfacco sont curieux. caracque sa camento a a sociase, ou entre 193 hers hannour remanos tons carreus. .

'eff entin acclimatée, & où elle croit pela M. Targioni a fist l'analyse de lturs eaux, il. des habitations. M. Targioni en a exposé | a exposé leurs vertus, ét il a décrit de petits les dangers : il a fint connotire les remèdes | coquillages d'un rouge très vif, de la grofque l'on doit opposer à ceme espèce de l'our d'un grain de miller , & très-nomporton, & l'aisge qu'en faifceint les prè-breux, qui font épars & se meuven. tendas fordiers, en famigacions & en rapidement au fond des haffers, Il les a orguens, pour troubler la raifon de crux | rapportés au gettre des tellines,

toire; il découvre que des oppresseurs vieux & riches les ont confacrées à la rémission de leurs fautes, & il dit de quelles fautes.

L'amphithéâtre de Vesulonia & l'aqueduc de Caldaccioli donnent lieu à une discussion savante sur les spectacles & sur la police des Romains. Il détermine la position, l'étendue & les lois de l'ancienne ville de Luni, dont il fait aimer & re-

gretter les mœurs.

Un autre tableau s'offre à lui : des flammes s'élèvent de terre à Pietra-mala (10); il s'affure qu'elles ne font point volcaniques ; il voit que les crevasses qui en sont le soyer ont servi de sépulture à des cadavres entassés, & il y trouve des médailles qu'il rapporte aux règnes des premiers empereurs. Elles étoient , ajoute-t-il , le denier destiné au paiement de la barque, & il differte fur cette fable. Il décrit dans les lieux qu'il parcourt les tombeaux de ces hommes puissans, de ces guerriers redoutables, qui en ont été la gloire & le fléau. Il indique les ouvrages des favans & des artifles qui s'y sont illustrés. Son recueil est un dépôt où les grandes maisons retrouvent leur généalogie. En examinant diverses inscriptions, & en lifant d'anciens manuscrits, il remarque dans la manière de figurer les chiffres arabes des différences qu'il réunit dans un tableau (11) : il est conduit par leur comparaison à les regarder comme des lettres grecques altérées dans leurs formes, & il rapporte à l'an 1202 l'époque à laquelle l'art ingénieux de leurs combinaifons fut introduit en Toscane.

Il visite les côtes de Livourne & le port de Pise; il recherche quel étoit l'état de ce dernier avant le dixième fiècle; il décrit les plantes & les animaux propres à ces parages; mais le commerce de ces villes & celui de Florence sont en même temps considérés sous leurs différens rapports. Montesquieu, en traitant des lettres-de-change, en

<sup>(10)</sup> Les physiciers modernes affarent | (11) Suivant M. Targioni, le dixième do gaz inflammable.

que ce phénomine est du au dégagement cheffre, appeilé copéyra/ par les Arabes, and que justifie de gaz inflammable.

attribue l'invention aux Juifs chaffés de France fous le règne de Philippe Auguste. M. Targioni prouve qu'elles étoient en usage à une époque antérieure dans la Toscane. Dès l'an 1161 les négocians de Pife faisoient en latin des billets (12) qui représentoient les espèces dans leur commerce avec Messine & Confiantinople.

Ces citations prifes an hafard dans les douze volumes(13), n'ont pour but que de faire connoître combien ce recueil eff riche en faits de tous les genres. Je terminerai cette esquisse par le récit d'une anecdote que M. Targioni a rapportée avec une franchife dont on trouve trop peu d'exemples. Il voyageoit dans le pays de Camugliano, dont les habitans se nourriffent avec du pain de millet. Un des fermiers du marquis de Niccolini lui montra dans ses greniers plusieurs tas d'ivraie, en lui affurant que l'on en méloit toujours un fixième au pain pour le rendre plus agréable. M. Targioni ne s'appercut point que l'intention de cet homme étoit de l'induire en erreur, dans la feule vue de tromper un favant & de s'en moquer. Il eut la foiblesse de croire & de publier ce prétendu fait comme très-furprenant : mais ayant reconnu la supercherie, il prit le seul parti digne des personnes sages qui ont été les dupes de quelque imposture, celui d'en dévoiler l'auteur, auquel seul appartient & doit rester toute la honte. M. Targioni alla même jusqu'à demander pardon de cette méprise. Et fasse le ciel , ajouta-t-il avec candeur , que ce soit la dernière!

### E Dio faccia che fia l'ulsima!

ouvrage la formule ou teneur de cus billets. Comparez ce paffage avec celui de Monteliquiou, Esprit des lois , t. II, p. 349, in-12 , Angland, 1764. Le règne de Philippe II, dit Auguste, s commends en 1180 Nouv Abrief channel de l'Hift, de France; t.1. p. 198, 1979 (19) Relatione d' alcuni vieggi fatti in

(10) M. Targioni a rapporté dans son | mont di effe, dal doctor Gio. Targioni Tozeni, edizione feconda, con copiose ciunte; 8". Firece, t. I & II, 1768; t. III, 1769; t. IV, 1770; t. V & VI, 1775; t. VII., 1774; t. VIII, 1775;

t.IX, 1776; t. X & XI, 1777; t. Xil., La première édition de ce recuril a ArA

publice en 6 volumes. On trouve dans éwerfe parti della Tofoma, per offerune la feconde peu d'additions relatives à l'aifte produzioni necursit & gli anzichi monu- i toire noturelle.

Parmi tant d'observations, celles qui concernent la minéralogie (14) méritent sur-tout noire attention. M. Targioni eut le bonheur d'être dirigé par deux grands

hommes, Stenon & Micheli, & d'avoir la Tofcane pour théâtre

de fes travaux.

On chercheroit en vain un pays plus propre à l'inftruction d'un naturaliste & à l'étude du globe. Les massifs que de grandes diffances féparent dans les autres climats, y font rapprochés; leurs fituations respectives en désignent les limites, en montrent les superpositions, & présentent les époques fuccessives des opérations de la nature. En suivant M. Targioni des fommets de l'Apennin jusqu'à la Méditerranée, on observe ces roches de première formation, cette terre homogène & fans couches, plus ancienne que les grandes révolutions du globe, & par conséquent que toutes nos histoires, & dont les phénomènes se perdent dans la nuit des fiècles paffés; on mesure l'étendue & les angles de ces grands baffins, où des lits horizontaux forment des plaines que la charrue fillonne , fur lesquelles sont disperses les hameaux, d'où s'élèvent les cités, & que couvrirent autrefois les eaux de l'Océan, dont le limon encroûte la terre & sert de fol aux empires. Entre cette enveloppe extérieure & l'ancienne surface, M. Targioni décrit des couches inclinées (15), qu'il appelle filons, dans lesquelles les formes du règne vivant font à peine reconnoissables, qui , par leurs fommets, s'élèvent toujours au dessus du niveau des plaines

<sup>(44)</sup> M. Targioni no fe bome pas à ce veu gindancie, il a doit de fitre in deforçation des fibblances minérales de différence sense qu'il recreve fur farouse: il s'occupe de livir explosation, de leous viages à Cement des procédés des arrs dans leiguais con les emploie.

En même temps qu'il indêque les différences fortes de terre vigifaile, il faire consoltre les plantes de touses réplicas qui vecidient, les différents ravavan de la calute, faire oudeilles, fit tent en des concernes de la constitucion de la calute financia.

le commerce & la conformation.
Lorsqu'il s'agit des habitations des hommin. Il en décrit le fine. Ins qualités de

l'air & des eaux ; il donne des détails fur les la population & fur les circonflators qui la favorifent on qui s'oppofent à fes progrès ; enfin il aporte des obfervations fur if. l'hiftoire politique & littéraise des peu-

<sup>(15)</sup> Il en a parlé fons le nom de maglife à couches incluées.

de formation nouvelle, dont les débris composent une grande partie des collines, & qui servoient de bords à la mer, dont

elles ont reçu leurs premières modifications.

Sous un autre aspect, le revers occidental de l'Apennin offre une pente qui dirige & favorife la chûte des eaux fur un grand nombre de plans diversement inclinés. C'est là que l'on étudie avec profit leurs mouvemens, la réfifiance & les effets des obstacles qui les retardent, les fillons, les coupures, les escarpemens qui résultent de leur action non interrompue ; c'eft là que l'Arno , le Serchio , l'Ombrone , le Cecina, que l'eil du naturalifte voit naître, serpenter & groffit, éprouvent & fournissent des entraves de tous les genres; c'est là que les vallées de dissérens ordres, qui y affluent, montrent des éboulemens, des excavations, des dépôts secondaires & des filons dont l'écorce est dégradée ou amincie ; c'est là enfin que l'on remarque les démolitions opérées dans les produits des grandes inondations, & par un contraste frappant, les eaux courantes & nouvelles attaquer, détruire & déplacer les anciens dépôts des eaux tranquilles.

Quelle est grande & sublime cette science qui apprend à voir les traces des temps empreintes depuis la cime des montagnes juíqu'au fond des abymes , foit dans les amas de végétaux minéralisés, soit dans les couches riches des dépouilles de tant d'animaux dont les générations innombrables ont été la proie de la mort ; foit dans ces mines profondes , dans ces cristallisations régulières, ouvrages de la force qui ment & pénètre tout, qui crée, détruit & recompose, & qui peut seule, au milieu de tant d'êtres périssables, donner

l'idée de l'éternité & de la toute-puissance!

Ce sut un événement important pour l'histoire naturelle, qui fixa les regards de M. Targioni fur ces grands fujets de méditation. Il accompagnoit Micheli, loriqu'en 1733 ce célèbre botaniste reconnut les volcans éteints de Santa-Fiora & de Radico en Toscane, les premiers qui aient été décrits. Témoin de cette découverte, qu'il a publiée dans l'histoire de ses voyages, M. Targioni conçut en même temps & le

projet de fuivre avec zèle la même cartière, & l'espoir de s'y diffinguer. Micheli ne se contenta pas de l'exciter par un grand exemple, il l'éclaira par ses conseils. Lifey Stenan, lui div-il; & ces paroles n'ont jamais sorti de sa mémoire. Ce Stenon, foixante amées aiparavant, avoit parcourt

Le Sonon, justante amiese apparavir, avort parcontitude sono de l'archive caminée dans le pius grand détail.

I Tofacria, la foroit examinée dans le pius grand détail.

I Tofacria, la foroit examinée de vériris nouvelles ; mais

verir offert un grand nombre de vériris nouvelles ; mais

verir d'archive de l'archive de développer avoc éten
due s'ayant point été fini, elles ne firmen qu'enoncées dans

une forte d'arrochédicin que M. Taspoini luit êtrabul. Il y

trouva des conféquences dénuées de leurs prémities, être

sono étoit un de ces hommes qui favent beaucoup le qui

relie point de temps pour étrire, le qui, à force de s'être il entre

relie point de temps pour étrire, le qui, à force de s'être il revier à la contemplation de la nature, deviennent, comme

fances, comme elle ne s'avélé éts forces, qu'it ceits qui fances, comme elle ne s'avélé éts forces, qu'it ceits qui fances, comme elle ne s'avélé éts forces, qu'it ceits qu'it des controlles d'archive par l'archive de fore freu de l'archive ne l'archive de l'

Pénérte de ces fedures, dievé par ces penties, M. Targioni eu le courage de chercher & le bonheu de némir prefque tous les matériaux de l'ouvrage de Stenon, épars fin tous les points de la Tocane (16). Il raffemble les preuves de fes affertions, & il mit toute ha gloire à faire briller celle d'un homme dont îl ne pouvoi d'ur l'interprête fins être en même temps l'organe de la vérité. Tel est l'accedant des grands oblérvateurs, leur renoumée va vioijours en croid-

<sup>(16)</sup> Stenon avoit projecé un grand currage qu'il n'a point public; il s'est contend d'un riente les apperças & les référieus deus une differentos institulés de folicio àtre folicio atre f

de vues & de vériels nonvelles que l'on en trouve dats cet écni : malhamentman les propositions y font pédentés d'une manète énigmaique. Il est rédigé par théorèmes, dont charm edge, pour tre entendu, de favoir & de l'écnde. Le n's été qu'en voyagnet à ca abjevant, de M. Demparets, que j'ai coppris Secon.

fant : comme les grands fleuves s'emparent des eaux qui coulent près d'eux, les faits accessoires appartiennent à la découverte principale; & tous les hommages se rapportent à fon auteur (17).

Pendant que M. Targioni appliquoit à toutes les parties de la Toscane (18) les principes de Stenon, auquel on doit la distinction importante des montagnes primitives & des collines , Rouelle déterminoit à Paris les propriétés & les formes de l'ancienne & de la nouvelle terre, dont M. Desmarets a fait connoître avec tant de soin les différens massifs en France. N'oublions pas d'ajouter que ce savant naturalisse a parcouru la Toscane le livre de M. Targioni à la main, & qu'il en a facilement vérifié les observations. En nous fondant sur un témoignage d'un aussi grands poids, & en ne parlant que d'après lui , nous rendons un tribut flatteur à la mémoire de notre confrère, & nous affurons sa célébrité.

M. le duc de la Rochefoucauld accompagnoit M. Desmarets dans cet intéressant voyage. Je le prie de permettre que je dévoile ici un de ses bienfaits, non de ceux dont l'indigence secourue garde un profond souvenir ; sa modestie ne le permettroir pas; mais deceux que lui doivent les sciences. M. Targioni avoit employé dans fa collection & dans fon catalogue

quelques réflexions l'éloge de M. Targioni. La fournge devices une justice lorfqu'elle est réduite à sa valeur. Peneêtre vaudroit - Il miess qu'au lieu d'énières années, les défauts de fa méthode, & crire un journal auffi vafte , & dont les dérails fi différens par leur nature, poèfement . lorfqu'ils font ainfi rangenchée. des disparates trop grandes, chaque fines für tratté féparément, & montrat réunis

tous les faies du même seine. La mérhode & la marche de M. Targioni out hazacoup contribué à groffer les volumes , & Post exposé à de fréctuences répéritions. Il fravoir une ligne, & dans come direction, il notoit sour ce qui se préference faccettivement à ses regards. On ne peut pas se difficulier que cemp munière ne foit très - difefineufe.

(17) Je ne craindrai pas d'affoiblir par | Depuis quelques années la rédaction des voyages minéralogiques se fait avec beaucoup plus de précision & d'enfemble. M. Targioni a connu , pendant fes der

> pour les faire disparoltre , il avoit conçu le projet d'un nouvel ouvrage , intitule Consgrafia e Topografio filico della Tofcana, dans lequel source les observazions relatives à la physique & à l'histoire naturelle de la Toicene devolent être rangées par ordre de manières, & former no lythime compler; mais, comme fon maltre Stenon, it n'a publié que le plan ou prodrome, Prodromo della Corografia, 8cc. de co grand Traité.

(18) Ce fut fur-tout depuis 1742 jufqu'en 1755.

des noms propres aux cantons où chaque substance avoit été recueillie; les Italiens avoient adopté cette nomenclature, - & il étoit impossible de lire avec fruit leurs ouvrages. M. le duc de la Rochefoucauld a fait venir de Florence une fuite complète des minéraux & des fossiles de la Toscane, classés & étiquetés par M. Targioni (19). L'inspection en à facilement déterminé la nature, & il existe maintenant une langue commune entre les minéralogistes d'Italie & ceux de France.

Depuis 1770 jusqu'en 1780, M. Targioni ne s'occupa que de médecine pratique. A cette époque, il termina sa carrière littéraire par un favant ouvrage , dont il n'a paru que quatre volumes, fur les progrès des fciences physiques dans la Tofcane. Ainsi Haller consacra ses dernières années à la rédaction de ses bibliothèques de médecine, d'anatomie & de chirurgie. C'est sur-tout lorsqu'on n'est plus en état de contribuer par ses efforts à l'avancement des connoiffances, que l'on se plait à en écrire ou à en parcourir l'histoire. Le jeune homme mesure des yeux la carrière où il va s'élancer; il vit tout entier dans l'avenir : celui qui fort de la lice , fatigué par les années, la voit encore avec intérêt en la quittant; mais toute sa gloire est dans le passé, dont il aime à rassembler les débris : il s'enivroit d'espérance ; alors il se repait de souvenirs; & ces deux âges; qui sont impatiens de s'atteindre, ne laissent pas, dans une vie utilement occupée. un seul instant qui ne soit rempli par le desir de bien faire, ou par la jouissance du bien que l'on a fait.

<sup>(19)</sup> M. Targioni a formé, dans les l' sons ob elles le trouvent. Cette nominivoyages, une collection de minéraux y clature, adoptée par les naturalitées lita-de coquillages fossiles & de piecres si con-liens embarrassor à clasque instant les fecours d'un catalonie raifonné, qui fait connoître chaque moiceitz. Le clui grande corrie de ces fubitan-

ons . for - toor les différences fortes de nierres, font indiquées dans ce catalogue par des dénominations propres aux care | de l'Italie.

ficiérable, qu'en étudiant ces nombreux voyageurs qui vouloient y puifer des échandillons, ou peut prendre une idée infinations : mais, grace à M. le dur du foi de la Tofcane, fur-tout avec le, i de la Rochefoucauld, nous pouvous adapter les synonymes italiens à notre no-. menclature. & rectifier les erreurs dans lefouelles M. Ferber postroit entrainer-

ceux qui-s'en exponeroient, pour cecobjet, à fes Leures fur la minéralogie

Dans l'année 1782, M. Targioni éprouva un dépériffement dont les progrès furent lents, & auquel il fuccomba le

7 janvier 1783.

M. Octave Targioni, fon fils unique, lui a faccédé dans des placead directeur du pistult des proviêture de boranique dans placead directeur du pistult des proviêture de boranique dan l'habpital de Saines Marie. Riche de plutieurs fincenfinos litte-raires que fon per lui a transfirisé, al fraunt la belle fact de tous les bois de l'Île d'Amboine préparés par Rumphius, les cophites & l'hebrier de Michel; la nombreuse collection de planes de minérus, és là bibliothèque de M. l'argioni lui-même, fuir la traces doquel tour l'invite à marchi-

Les monumens que l'on èlère, aux granda hommes, les homeness qu'en beur send, les foius que l'on édonne pour nifembler & loute disponned ceux travaux, ne flauvient interieffet une cardie infendité sus paparitement tout entiere à l'amour-propre des visant aurquels ils montreut des la flamour-propre des visant partiers à l'amour-propre des visant partiers de la politime del politime de la politime de la politime del politime de la politime del la politime del la politime de la politi

Ici nou avons été témoin d'une grande aftivité. Un efprit onte, des recherches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-è-techerches ui-proposition des places nonderation, at a taisse grande condésario dans fi paris e mais remarquous qui-brea voir réuni un nombre in marchine, il a taisse le plus fouvers il un autre le foin de marchine, il a taisse le plus fouvers il un autre le foin de plus fouvers de la commentation de

Centr qui cultivent les fciences & qui aiment la gloire, doivent donc le fouvenir que le zéle a befoin d'être feconde par la mediode, & que dans cette carrière comme dans toutes les aimes, on est vraiment riche, non par ce que l'on acquiert, mais par ce que l'on fair metre à profit.

# DISCOURS

Lu à l'ouverture de la séance du 26 octobre 1784, à laquelle le Prince HENRI de Prusse assissa.

La communication établie entre les peuples des divertés courtées, et lu des moyens les plus efficacés pour acclère: le développement de leurs consoifinces. Il fe fini afin du heutere échange d'inflution de de lumières. Ce commerce, le moins coûteux, comme il ell le plus uniter de leurs control le plus uniter de leurs de la presentation de de lumières. Ce commerce, le moins coûteux, comme il ell le plus uniter de le point pas feuclement au-jourd'hui les favuss qui travaillent à fes progrès dais leurs voyages. Les fouverains, les conquetans eux-mêmes fe font chargés de cette honorable fonction, & jamais il n'y eu moins d'intervalle entre les trônes ét le deux arrs.

Que l'on fe rappelle comment les chevalters les plus illuthres par l'unité of arme, pis rouvoinen autrefois le monde. On les réciot dans les joûtes, dans les tourpois : lis ne fe montroitenque brilland ands sur paraure, fuivis de leurs trophes éctopions petis aux combass. Aujourd'hui déponillés durials de leurrang, oubliant l'éclar de leur jonier, i n'apara pour tour corrège que leur renommée, à laquelle ils ne peuvent je confiarer, la s'arreture dans les actients, dus les demeurs confiarers aux urs, dans les académies ; lis recherchent l'enconfiarers aux urs, dans les académies ; lis recherchent l'entre de pouverne les celuis de southers. Joint des un faisfairets qui tienne le celuis de southers. Joint de font perfetant le gouverne et quest de la surfes, qui le font perfete comées en même et mins d'aux les mêmes i leur, le dual-

Après avoir vifité l'Académie qui veille à la pureté de notre langue, celle qui travaille avec tant de fuccès à l'avancement des connoifances phyfiques, celle qui confacte avec le burin de l'histoire les exploits des grands capitaines, l'etranger illustre

quefois par les travaux des mêmes hommes.

que nous recevous sujourd'hui, a'a pas voula nous prieve de Frencouragement que donnente fis regarde 8 fon accesil. Il n'a point roublié une Acadépie natifiante qui n'aux pas cotemplé fans point un aufi parârtir mobble de courage. Le zèle de nos coopérateurs ett grand : combien il va s'accorite ence-o, loright l'appendentout qui haftos y éta difis parmi leurs con l'acqui l'appendentout qui haftos y éta difis parmi leurs con la compartir de l'accorite de l'accorite par la preference de eux que moissona la rédiction coloite par la préference de eux que moissona la rédiction coloite par la preference de eux que moissona la rédiction coloite par la pre-

La conservation des hommes est, sans doute, une des bran-

ches principales de l'adminifration. Veiller au traitement des épidemies, en écrie l'Infloire, recueillir par une courespondance étendes jes observations nouvelles, les publier en un corps de dôtrine, & prevenir les abus de l'empirisme, stells font les vues de notre inflitution. Nous les retracer devant un témois aufit auguste, c'eft-prendre de nouveaux engagemens pour les rempir.

Lorsque nous avous cherché quels pouvoient être nos modèles dans la carrière qui s'ouvroit à nous, les Sociétés médicales d'Edimbourg & de Londres nous ont offert un plan dont nous avons profité. Mais avouons, & nous aurons du plaifir à le dire aujourd'hui, qu'il existe des traces plus anciennes d'établissemens semblables. Dès 1722 on publicit à Berlin par décades, les observations réunies des médecins. fur la température de l'air & fur les maladies regnantes (1). D'autres rappelleront au Prince qui nous honore de sa presence les guerriers sameux dans l'histoire de son pays, où il fera plus fameux encore : nous nous contenterons de zendre un hommage public à la mémoire des grands maîtres de notre art qui s'y font illustrés, à celle d'Hoffman (2), fi etonnant par fon erudition , & fi digne des faveurs dont il fut comblé par le roi de Pruffe Frédéric-Guillaume, & furtout à celle de Stahl, un des plus beaux génies qui aient para

<sup>(1)</sup> Atta molecular Bendincistan. (2) Petoline Hofiman.

DEVANT LE PRINCE HENRI. 91 depuis le renouvellement des lettres, qui, reftsurateur de la

chimie & législateur en médecine , mérita d'habiter une cour

aussi féconde en grands hommes. La gloire nationale acquife par des actions d'éclat, fe communique à toutes les ames; elle reproduit dans les divers ordres de la fociété les diverfes fortes de gloire. Ainfi les arts & les sciences sleurissent & sont protégés par Frédéric; ainfi la médecine est honorée & se perfectionne dans un pays agrandi par ses conquêtes. C'est elle qui veille à la santé des armées, qui sait en écarter les fléaux épidémiques; c'est elle qui apprend à conserver les hommes, instrumens si dociles & fi fürs entre des mains habiles à les diriger dans les combats. Ces détails intéressans, ces soins affectueux pouvoient-ils échapper au général qu'une longue expérience a formé ; à celui dont le juge le plus respectable a dit ce qu'on ne peut appliquer à nul autre capitaine, qu'il n'a pas commis la faute la plus légère dans ses longs & glorieux exploits (3)? Le guerrier le plus fage pourroit-il n'être pas aussi le plus humain? La plupart croient avoir tout fait lorfqu'ils ont battu leurs ennemis ; ils ne voient rien au -delà des honneurs du triomphe. Combien est plus grand celui qui, couvert de lauriers, se trouble à l'aspect de tant de victimes immolées dans un feul jour, s'afflige à la vue des hôpitaux (4), & dont le cœur généreux & sensible s'apperçoit alors qu'il manque quelque chose au bonheur de la victoire.

fur le gain d'une bataille : » Eft-il , lui



<sup>(3)</sup> On fait que le roi de Prafie a renda co temojeunge fedarant de fon ellima en la celui d'un général qui viens de remporande haine de la peudore consformade de fon libufer feère.
(4) En complimentant le prince Henri de Ferrice, mais il y a le lessée (4) En complimentant le prince Henri de la gripe d'Elborge.

# ELOGE DE M. SPIELMANN.

Lule 26 oftobre JACQUES REIMBOLD SPIELMANN, dofteur en

médecine & professe de chime dans l'université de Starlbourg, correspondant de l'Académie royale des s'écares, membre de celles de Nancy, de Berlin, de Ptersbourg, de Stockholm, de Turin, de Hall, de Hesse Hambourg, associe régnicole de la Sociéte royale de médecine, naquir à Strasbourg en avril 1722, de Jean-Jacques Spielmann maitre en plarmacie, & de Manie-Ellisheth Frédérie.

Après avoir fait ses études, il choisit la profession dans laquelle ses parens avoient acquis de la confidération & de la fortune. Dès le quatorzième fiècle la famille des Spielmann étoit comptée parmi les patriciennes; mais elle n'a jamais fait d'efforts pour fortir de la classe de la bourgeoisie; & la maifon que M. Spielmann le père occupoit, & où il defiroit de voir son fils établi, lui avoit été transmise par ses ancêtres, Dans les villes où le luxe eff peu répandu, on trouve encore un petit nombre de ces familles qui, ne cherchant point à s'élever au dessus de leur état, bornent leur ambition à voir leur probité paffer en héritage à leurs enfans. Le toit qu'ils tiennent de leurs peres, & où font dreffes leurs ateliers, est simple comme eux, & ancien comme leur race; & leur généalogie, fans tache comme fans illustration, est écrite dans le fouvenir d'un peuple nombreux qui les honore.

Ce spechacle, maintenant très-rare dans nos grandes villes, est encore affec commun dans quelques-unes de celles de la Suisse de l'Allemagne M. Spielmann se soumit avec empressement à un usage reçu dans sa famille. Il étudia en pharmacie, d'abord à Drasbourg, estiuite à Nuremberg, on cet art s'exerce avec une grande célébrist.

La pharmacie n'occupoir point tous les momens de M.

Spielmann; il cultivoit en même temps, & avec une grande ardeur, tous les genres de littérature ; & déja la médecine faifoit partie de ses travaux (1). De Nuremberg il passa à Leipsick, où Walther, Hebenstreit; Ludwig & Cramer enseignoient les diverses parties de l'art de guérir. Wolf & Hoffman le retinrent quelque temps à Hall; mais c'étoit à Berlin qu'il devoit faire le plus long séjour. Cette capitale, qui reunit depuis si long-temps des héros & des savans, où tous les genres de gloire sont rassemblés, où le bruit des armes prifes tant de fois, ne troubla jamais la paix des arts, si souvent recréés par la présence de la victoire; Cette ville étoit alors, comme aujourd'hui, célèbre par les grands maîtres qui composoient son Académie. Sproegel v professoit la médecine ; Port & Margraf, la chimie ; Ludolf, la botanique : Budæus , Caffebohm & Lieberkunk , l'anatomie; Fritich, l'histoire naturelle des animaux; & parmi ces grands noms, ceux de Frédéric & de Henri (2), plus grands encore, fixoient déja les regards étonnés des voyageurs, comme ils arrêteront ceux de la possérité.

M. Spielmann ne quitta qu'à regret une école où il avoit trouvé tant de lumières. Le fameux Henkel lui permit l'entrée de son laboratoire à Freiberg ; il suivit à Paris les lecons des Juffieu: Réaumur & Geoffroy l'admirent dans leur intimité; & il revint à Strasbourg siche des connoissances des peuples les plus éclairés de l'Europe, & excité par cette émulation qui devoit illustrer sa carrière.

Peu de temps après son retour, il fut reçu maître en pharmacie, & fuccessivement docteur (3) & professeur surnuméraire (4) en médecine. Sept années s'écoulèrent avant qu'il

<sup>(2)</sup> A Nuremberg, il valitoit fouvent | a été la, le dolleur Thomasius , qui avoir une bis | (3) En bliothèque françoife, M. Spielmann v prie ce toût de l'érudition qu'il a conferrel toute fa vie.

<sup>(</sup>a) Le prince Henri de Pruffe, fous le nom de couste d'Oale , a honoré de la pré-fence l'affemblée dans laquelle cet éloge

<sup>(3)</sup> En 1748, le 6 de juin. Il publis à cette occation la thèle de grincinio fairen. (4) Il prononça à ce frijet, an puilles 1740 . le discours foivant : De Medicina rationalis progreffu, ninto ratiocitatis flucio

v eut une chaire vacante dont il put être titulaire ; & pendant cet intervalle, il se livra tout entier à l'étude de la chimie , de la matière médicale & de l'histoire naturelle (5), qu'il démontroit aux élèves. Ces leçons particulières acquirent une grande célébrité : les jeunes médecins venoient de toutes les parties de l'Allemagne pour les entendre, & l'université de Strasbourg en recevoit un nouvel éclat. Empreffée de lui en témoigner fa reconnoissance, elle ne craignit point de s'exposer au reproche d'avoir fait un choix bizarre, en le nommant, en 1756, à la place de professeur de poéfie (6), qui vaqua cette année. On ne peut, sans être furpris, voir un chimifte chargé d'un département auffi different du fien; mais on fera peut-être plus furpris encore, en apprenant qu'il a rempli les fonctions de cette chaire pendant trois années, à la grande fatisfaction de fes auditeurs. Il avoit recueilli les plus beaux paffages des poètes grecs & latins; dont la lecture lui étoit familière , & il y puisoit les règles du goût. Il sé plaisoit à montrer combien Homère & Virgile étoient verses dans la connoiffance de la nature, dont l'étude est peut-être un peu trop négligée par les littérateurs modernes; & il ne cessoit d'inviter ceux qu'un attrait irréfissible entraînoit vers ce gente de talent, à n'écrire qu'après avoir bien observé l'homme & ses rapports, & avoir éprouvé en eux-mêmes cette explosion d'une ame active, sans laquelle le diféours est toujours incapable d'attacher & d'émouvoir. Les fix livres de Lucrèce ; fur la nature des choses , étoient

ceux qu'il expliquoit & qu'il commentoit de préférence. Ce poème, qui peut être confidéré comme un traité de physique, où l'auteur expose & discute dans de beaux vers les opinions des philosophes, sur les élémens des corps, sur la lumière, sur les sens & même sur les maladies (7), four-

<sup>(</sup>s) Il a suffi bossocop cultiré à ba-tempre, il filicité de hethorificione contraine de l'acceptant des l'acceptant de l'acceptant de

nissoit à M. Spielmann l'occasion de tracer la marche & les progrès des sciences. On apprenoit peut-être dans ses lecons moins de posse que d'intière naturelle; mais il avoir trouvé le moyen d'intéresser le public & de plaine en infituissar, ye qui doit être le but de tous ceux qui ont à parler aux hommes.

En 1755, M. Spielmann abandonna une carrière qui lai étoit étangéire. Nomme profettiero ordinique de chimice (8), il rentra sivez joie dans fon laboratoire pour s'en plus fortar, cr. s'ill eff vira que chaque chode at befoin d'être à sa place, c'est à l'homme fui-rout qu'il est le moins permis de s'en écarter. M. Spielmann a sexercé pendant vings-quatre ans, avec la plus grande distinction, les fonctions de estre demière chier.

Il n'est point étonnant que la chimie ait excité, des son origine, un enthousiasme universel. Ses recherches sont peut-être les plus piquantes de toutes celles qui s'offrent à la curiofité. La phyfique expérimentale préfente un appareil impofant ; ses machines tracent les loix du mouvement & dévoilent le mécanisme des cieux ; mais toutes ses opérations se passent à l'extérieur des corps; elle ne sait que les divifer; elle ne les décompose point. L'histoire naturelle embraffe les trois règnes : habile à comparer & à décrire . il n'est rien qu'elle n'observe , qu'elle ne classe ; mais elle ne porte point fon examen jusqu'à la structure intime de ces fubfrances. Le chimifte , plus difficile à farisfaire , penetre leur tiffu. La durete, la transparence, la mobilité, ne réfissent point à ses movens. Des fluides légers , incoërcibles, font dégagés, analysés & changés en des maffes pefantes; il fepare & reunit à fon gré les élémens; il semble créer de nouveaux êtres. Tant de changemens inarrendus, tant de formes données à la matière, des

<sup>(3)</sup> Il promoça, le 14 (spoembre 1759) constent about the formation (o) (spiritoriales, pour l'instiguration de cette chaire , un no fait motivir de promotive (spiritoriales, constant l'account fur le fairet faivant : Corparant

effais d'où naiffent des espérances si vastes & des chimères fi-féduisantes, peuvent-ils ne pas enflammer l'imagination de ceux entre les mains desquels s'opérent ces sortes de prodiges ? M. Spielmann étoit vraiment digne de cultiver cette science. Quoique d'un caractère froid & tranquille, il s'animoit dans son laboratoire. Il étoit souvent affez heureux pour y ressentir quelques-unes de ces inspirations qui donnent des vues nouvelles & présagent des succès. Il se renfermoit alors, & ne fongeoit aux befoins de la vie, qu'après avoir satisfait à ceux que l'amour du travail rendoit les plus preffans.

Les recueils des thèses soutenues dans les universités, sont les dépôts où la plupart des savans étrangers confignent leurs recherches. Celles de M. Spielmann se trouvent parmi les Dissertations médicales de Strasbourg, publices à Nuremberg en quatre volumes, dont elles forment la plus grande partie.

Ces mémoires, qui font très-nombreux, peuvent être divises en quatre ordres : plusieurs sont relatifs à la chimie & forment la première classe. L'analyse & les propriétés des eaux minérales de Niederbrun & de quelques autres sources (9), font exposees dans deux differtations qui compofent le second ordre. Dans le troisième, on peut ranger ses recherches sur l'acacia des boutiques (10) & sur les différentes espèces de cardamome ; plante cultivée par les anciens , & fi mal décrite dans leurs ouvrages , qu'il est difficile d'en déterminer le genre par ce qu'ils en ont dit (11). Enfin deux mémoires fur des fujets relatifs à l'hygiène, peuvent être rapportés à la quatrième classe. Dans l'un, il a fait connoitre à ses concitoyens tous les végétaux malfaisans ou vénéneux de l'Alface (12). L'autre contient l'analyse la plus

<sup>(</sup>c) De four medicato Ninderhaument, R. Pommin, quatie; & Gulpard Baihin 1783 — Historia & enelysis famis Eppelar a parlé de cinq espèces de cardamonne.

<sup>[15]</sup> the regularizative regionalis 1708.

(15) Highest static officinalis 1708.

(15) Highest development 1708.

(16) Highest development 1708.

(17) A reviewer and distinguist development 1709. A reviewer and distinguist development 1709.

(16) The regularizative regionalis 1706. The regularizative regionalis 1706. The regularizative regionalis 1706.

(15) The regularizative regionalis regionalis 1706.

(

crade, peurétre, qui ait été faire des différences efpèces de lait, confidérées fous rous leurs rapports, dans des tables rès-detaillées (13). Le but de cet ouvrage eff de prouver que le lait maternel eff le feul aliment que l'on doive offitie aux nouveau-nes ; précepte que la nature a conouré de jouifiances, & dont il eff honteux qu'il faille rappeler le fouverin aux hommes.

Au mérite des expériences faites avec ordre & expófees avec clarté, les differations de M. Spielmann joignent celui de l'exactitude & de l'étendue des recherches hiftoriques. On voir, en les lifant, qu'il les a rédigées avec tout le foin dont il étoit capable; aufli n'a-t-il point éprouvé le fort des écrivains qui, traitant légèrement le public , ne doivent pas

être furpris d'en être traités de même.

Le de l'extracte de membre.

Le de l'extracte de l'extracte de membre.

Le de l'extracte de l'extrac

Ailleurs il recherche quels sont les effets des différentes préparations mercurielles sur les humeurs animales , & principalement sur le sang (15); & il donne la préférence au

<sup>(13)</sup> De opsimo infantis recesa mail allmonto, 1743. Tomo premier des Dillersentienes de transloung, Marcaders, 1777, 179. 190. (14) De principio falmo, 1748, tomo l'acquissen effectives, 1761.

mercure employé fous forme faline, parce qu'il est plus soluble, & qu'il eft plus facile d'en effimer les doses.

Ce qu'il a écrit sur la nature de la bile, déterminée par des expériences exactes (16), fur l'argile (17), fur le principe de la caufficité (18), fur l'acide imaginé par Meyer, dont il loue les travaux en rejetant son système (19), & sur les gaz, dont îl a publie l'histoire jusqu'en 1776 (20), annonce un savant également consommé dans la pratique & dans l'étude de la chimie. Il a retiré de l'urine , par l'analyse , de l'eau , de l'huile, du sel marin, du sel sébrifuge de Sylvius, du sel admirable de Glauber, un sel ammoniacal fixe, de l'alkali volatil, de l'acide phosphorique (21), de la sélénite, & les terres vitrifiable, calcaire & alumineuse, dont il a fait connoître les proportions & les sources. Il regardoit le tartre (22) comme un acide auquel se sont jointes, dans le travail de la végétation, quelques portions de terre calcaire & d'huile. On favoit, depuis Stahl, que tous les fluides dans lesquels

l'huile, l'acide & la terre étoient réunis, de manière à produire une saveur douce ou sucrée, pouvoient sournir des esprits ardens. Quoique le lait possède éminemment ces qualités, les chimistes étoient bien loin de présumer qu'il fût fusceptible de la fermentation vineuse; M. Spielmann luimême en avoit long-temps douté : mais M. Oferet's-Kowsky (23) lui ayant affure, en 1778, qu'il avoit vu les Tartares préparer avec le lait de jument, & fans aucune addition quelconque, une boiffon spiritueuse, il donna le plan (24) des expériences qui furent tentées à Strasbourg , pour vérifier ces affertions, & il obtint le même réfultat avec le

<sup>(16)</sup> Experimente circà netterate billa s. [ . (22) Analelle di tertare , 1780. (17) De argillé, 1765; & de compofitiene & ufn applie, 1771. (18) De capficitate, 1779. (10) Exame acidi pinguis, 1760.

<sup>(20)</sup> Historia aëria fastititi, 1976. (21) De analyfi urma & acido phofolorice, 1781

<sup>(29)</sup> Nicol. Oferet's Kowski, de fpiritu ardense en latte babalo , 23 mars 1778 Volume IV des Thèfes de Serasbourg, page 152. Pour tirer du lair une liqueur vineufe femblable à celle qui est préparée par les Tartares, il fant, comme eux, opé-

ser for une grande maffe de or liquide, (24) Hoden, p. 156.

lait de vache. Il ne faut que l'agiter long-temps dans un tonneau, fans qu'il ait précédemment éprouvé la plus légère altération. L'effet du mouvement est de s'opposer à la léparation des parties constituantes de ce fluide, fi légèrement unies entre elles, qui, retenues dans leur contact. fermentent ensemble, & peuvent alors fournir les principes nécessaires au produit que l'on attend. M. Spielmann s'est affuré que le fecours des farineux est inutile au succès de cette opération, dans laquelle les Tartares ont été nos maîtres. Ainsi le lais, cet aliment de l'embryon & de l'enfant, peut se changer en une boisson vineuse pour l'adulte. en un acide pour étancher la foif; il abreuve le malade d'une férofité bienfaifante ; il contient une huile abondante & douce; il fournit un fel analogue au fucre; lui feul pourroit fuffire à tous les âges & à toutes les conditions de la vie. Oue de propriétés, que de vertus, que de substances cachées dans un feul être ! Difons avec Pafcal: Combien l'homme est ingénieux & grand, puisqu'il sait démêler & créer en quelque forte ces objets de son admiration & de ses befoine !

Tous ces ouvrages, tous ces travaux étoient dirigés vers l'instruction; & c'est principalement comme prosesseur que nous devons célébrer la mémoire de M. Spielmann. Deux excès doivent être évités dans ce genre ; & cette extrême légèreté, qui ne laisse point de questions indécises, & cette excessive reserve, qui n'ose rien affirmer. Celui qui enseigne, doit se considérer comme un guide; si sa marche n'est point affurée, il ne peut inspirer de confiance à ses disciples. M. Spielmann avoit bien faifi ce juste milieu; fon usage étoit de réduire à des propositions générales, les résultats de ses réflexions & de ses expériences. S'il doutoit, il en exposoit clairement les motifs; sur-tout il connoissoit le degré d'attention dont ses auditeurs étoient susceptibles, & il ne l'excédoit jamais. Ne pourroit-on pas dire qu'il en est de l'infiruction comme des alimens, qui doivent être préparés avec choix, & toujours proportionnés à la force des organes, que l'on affoiblit également & lorsqu'on les épuise,

& lorfou'on les furcharge?

Il n'appartient qu'aux grands maîtres de tracer les élémens des sciences qu'ils cultivent. Les Instituts de chimie rédigés par M. Spielmann, justifient les éloges que nous avons donnés à la méthode de l'auteur. Il a suivi l'ordre des grandes opérations chimiques, & non celui des règnes. Déja Geber & Vogel avoient adopté cette marche. Elle tient de plus près, & mène plus directement à la pratique ; & tous ceux que leur état engage à s'y livrer, liront avec fruit cet ouvrage, écrit par une main que le travail a formée. Ils y remarqueront fur-tout, ce qui ne se trouve point ailleurs, un exposé des progrès de la chimie, & des procédés des anciens comparés avec ceux des modernes. Ces Inflituts (25) ont été traduits dans presque toutes les langues de l'Europe ; & ils fervent encore aujourd'hui de livre classique dans plufieurs universités : mais il ne faut point confondre avec les autres éditions celle que M. Cadet de Vaux a publiée à Paris en 1770. Revu par l'auteur lui-même (26), cet ouvrage est compré dans le petit nombre de ceux qui sont sortis des mains du traducteur plus parfaits qu'ils n'étoient auparavant.

La matière médicale , plus composée encore que la chimie, résulte d'un concours de connoissances qu'il est très-

(25) Première édir. 1763. Seconde. 1766; c'est celle-ci que M. Cadet de Vaux a tractions (26) Voyen dans le premier volume,

celle de la page 15, for le foccin; p. 28 fur le réalgar; p. 114, fur le motion , p. 145 & 146, &c. &c.

M. Cadet de Vanx y a rapporté les expériences curioules & intérellances de M. Cadet, de l'Académie royale des feiences, far le borax, p. 366 du premier vohume ; & fur la bile , page 475 du même volume. On confahers suffi avec avantage une note de M. de Villiers , favant medicio de la faculté de Paris, fur la préparation da tartre ftibié, p. 271, tome I;

for-toor les notes 49 & 50, for les cufferoles de criftal , qui n'exposent à ancon danger; celle page 152, for le fel marin des falpêtriers , complové par les chaircuitiers pour la falation des jambons; celle p. 148, fur les fels des plantes, & l'in-fluence du foi & de la culture dans Jeur production; celles pag, 173, 321, 361, 425, 452, 455, 475; & dans le ferond de un Canalogue complet des auteurs, revu yolume, celle page 6 a fur le camphre; & anguneme par le même, p. 297, t. II.

difficile de réunir. Le traité de M. Spielmann fur ce fujet (27), dont les grandes classes de médicamens forment les principales divisions, est digne de la réputation de ce professeur : il est écrit avec précision, & il ne mérite point le reproche que l'on peut faire à tant d'autres. A en juger par leur étendue, on croiroit que nos ressources en médecine feroient immenses : il semble que les auteurs de ces volumineuses productions aient voulu imiter ces ruses de guerre dans lesquelles on ajoute des armes fimulées aux véritables , pour tromper & infpirer plus de confiance par un appareil impofant.

M. Spielmann a déterminé dans un autre ouvrage (28) les doses des divers médicamens. Enfin, dans sa Pharmacopée générale (29), à des procédés chimiques qui font très-exacts, & à une histoire complète des drogues, il a joint toutes les formules des plus célèbres médecins connus; & fous tous ces rapports, peu d'hommes ont travaillé dans ce fiècle aussi utilement & avec autant de zèle pour l'avancement de

notre art. La vigilance de M. Spielmann s'est étendue jusqu'au jardin de botanique de Strasbourg. Lorsque ce terrain lui fut confié, il n'y avoit ni ferres, ni école; aucuns fonds n'étoient destinés à fon entretien. M. Spielmann en follicita & en obtint; & ce jardin, qu'il distribua suivant un nouveau plan, est maintenant un des mieux tenus & des plus riches que l'on connoifie (30). M. Gerard, préteur de Strasbourg, l'a embelli, en y déposant une collection des plantes les plus curieuses de l'Amérique septentrionale , qu'il a rapportées lui-même des environs de Philadelphie. Soignés avec une forte de refpect par M. Spielmann (31), acclimatés sous un ciel ami du leur, & propice à leur culture, ces végétaux y rappelleront

<sup>(17)</sup> Indimniones Materia medica, in 8°. 1774; 2' édition en 1783. Cet ouvrage a été traduit en allemand en 1775. (18) Syllebus medicamenterum, 1777,

<sup>(29)</sup> Phermscopes generalis, 1783. (10) Vovez l'ouvrage intitulé. Prodoreas flore Argentineofes, 1766, in 3". (11) M. Spielmann étoit membre du

long-temps ce que peuvent l'alliance & les armes du Monarque François.

La Société royale nomma M. Spielmann fon affocié régnicole en 1777; & depuis cette époque, il nous a fait par-

venir chaque année le réfultat de ses travaux.

Si l'on en croit le témoignage des fils de M. Spielmann , & celui de M. Lorenz, recteur de l'université de Strasbourg, auteur d'un éloge de ce médecin célèbre (32), nulle rivalité, nulle jalousie, nul chagrin, ne mêla son amertume à fes fuccès. Livré à des travaux qui faifoient fes délices, comblé d'honneurs au sein même de sa patrie, entouré de disciples qui l'admiroient, d'une famille nombreuse qui le chérifloit, marié deux fois fans avoir en fujet de s'en repentir, jamais on ne courut avec plus de bonheur tous les hafards de la vie.

En septembre 1783, il sut attaqué d'une maladie peu douloureuse, & la mort la plus douce termina sa carrière (33). Telle est l'histoire simple, mais rare, d'un citoyen qui vécut heureux & tranquille, quoiqu'il fût illuftre par fon favoir & recommandable par ia vertu.

la république à Straibuirg, ch'ee favant n's ceifé de recevoir, foit de la part de la ville, foit de celle de l'aniversité, les marques les plus flamoufes de confidération & de configues.

copps des Trois-cents, qui représentent | ris, &c. commender Refler univerfisant &c. S. P. Lorett, &c. Inflaris cr8 v. (94) Il cit mort le 9 septembre 2789 .

age de 61 ans, à la finte d'une fièvre trèsargue , qui affecta principalement le cer-(32) Voyez un écrit in-folio, instalé: veza, et le priva bestale de soure limité.
Memoriam viri emplificai mobilificai J. R. linh. Son corpus éré inhomé le 11 du même Spielesque, Medicina dolloris, Se. Se. molt, dans le cimerière de Sainte-Hélène. Academia Argenniannific civilais & essethe last feet and some sent that All the day



Lule 50 Aoûs

### ELOGE DE M. CUSSON.

PIERRE CUSSON, docteur en médecine, & professeur royal de mathématiques dans l'Université de Montpellier , 1785. membre de la Société royale des sciences de la même ville (1). de l'Inftitut de Bologne (2), de l'Académie des sciences de Turin, de la Société physiographique de Lund (2) en Scanie. Affocié régnicole de la Société royale de médecine. naquit à Montpellier le 24 août 1727, de Nicolas Cuffon, négociant, (4) & de Catherine Bertrand. Il fit ses études dans le collège de cette ville, alors dirigé par les Jéfuites. Comme il y montra du talent , ils formèrent le projet de se l'attacher , & ils y réuffirent sans peine (5); car la jeunesse, docile aux impressions qu'elle reçoit, semble chérir la séduction, & ou-

vrir fon ame toute entière à ceux qui veulent s'en emparer. M. Cuffon devint done Jesuire , & il prosessa pendant plus fieurs années la langue latine, les belles-lettres & les mathématiques, dans les collèges du Puy, de Beziers & de Touloufe. Heureusement il se souvist de Montpellier & de la médecine, que l'on y enfeigne avec tant d'éclat, & il réfolut de se livrer désormais à cette science : mais il salloit rompre ses premiers engagemens, & fes fupérieurs s'y oppoférent de toutes leurs forces. Il s'apperçut alors que la liberté étoit le plus grand de tous les biens; celui fans lequelil n'en est point d'autre ; celui , fur-tout , qu'il est le plus difficile de recouvrer loriqu'une fois on l'a perdu.

Revenu dans sa patrie , il y fut reçu docteur en médecine

en 1753. Ses premiers travaux furent confacrés à l'histoire naturelle (6) & à la botanique, dans lesquelles il se diffingua de

<sup>(1)</sup> Il y fat reçu adjoint en 1754. (2) En 1778. (3) En 1774-

<sup>(4)</sup> Il perdit fon père à Pâge de fept sen. (c) Il fut recu lefuite en 1744 à l'âge | fur la distribution methodique des oiseaux.

de dix-fent ans . & il refla cing années dans cente Convrésation. (6) M. Cullon a lurà la Société royale des feiness de Maproellier, un Mémoire

manière à fixer l'attention de M. de Juffieu, & à mériter fa confiance, Il s'agissoit d'envoyer un botaniste en Espagne, &

Pai extrait de ses manufestes le fragmese

faivan de cette méthode.

Aves meshodo destali destribunt , d Dem

ORDO I. Aporna. Digina policias nulles. (Pollicare)

nullus (Pollicaen).

1. Structio Lin. oberrat species 1 & forte altera.

2. Castarius Lin. structional see.

Lin. claff. artitud.
3. Ous Lin.
4. Characterist Lin

4. Charadinis Lin. 5. Hamanopus Lin. 6: Alea Lin.

Alta Lin.
 Procellarla Lin. Freguta Barr.
 Diomedea Lin. abarrat species 1
 Lin. ( un in ordina 11?)

Gano II. Nellapterne, Digitus pofficus I.

articis netatoriu (natura policata).

1. Policanas Lin.

2. Phoenon Lin.

4. Larus Lin. 5. Sterna Lin. 6. Rynchme Lin.

6. Rynchops Lin. 7. Margus Lin. 8. Acess Lin.

8. Acas Lin.
9. Phanicopeans Lin.
10. Recurvingsing Lin.

Occupius nobes , tringa fpecius II
 Lin. polibus lobatus.
 On D O III. Parripollicana oligopterna.
 Diginus poficus I. Proportunalis.

Anticis execute.

1. Falles Lin. . . abstract species I in ordin. II. . . abstract species is ordin.

IV; illa at vera falten focies?

2. Plateles Lin. : an olopotema?

3. Mythria Lin. : an olopotema?

4. Tantalus Lin. : an olopotema?

5. Ardea Lin... an in plant frindendam hoe genus ... Planing species fints megalopteman.

6. Scolyan Lin.
7. Strin Lin.

7. Tringa Lin., dempits 2 speciebus, pediba s lobais. 8. Rallus Lin.

9. Pfophia Lin... an oligopterna ? 10. Gallus S. PhaGanus Lin. 11. Meleagris Lin. 12. Payo Lin.

12. Paro Lin.
13. Crim Lin.
14. Trimo Lin.
15. Columba Lin.
16. Marops Lin.

17. Alcelo Lin. 18. Buzero Lin. 19. Paradifes Lin. . an o ligopeerna?

20. Caprinulgus Lin.
Onto IV. Grandpollicase negalopterna.

Dig. post. abnormis anticis anettis.

1. Hirmdo Lin. . aberras species I in ordine III ; an plare:

in ordine III; an plares?
2. Parus Lin.
3. Motacilla Lin.

4. Sturens Lin. 5. Turdus Lin. 6. Alauda-Lin,

6. Alaudo-Lin, 7. Emberga Lin, 8. Fringilla Lin,

9. Louis Lin. 10. Laniss Lin. 11. Falco Lin. 12. Valua Lin. 13. Córous Lin.

14. Corocias Lin. 15. Sinne Lin. 16. Dockylas Lin. 17. Grazule Lin. 18. Upuja Lin.

19. Cerbia Lin.
O B B O V. Dipterne. Digitus possiçus pratus (bipolitezza).
1. Pratus Lin.

2. Jyax Lin.
3. Cacalas Lin.
4. Ramphaltos Lin.
5. Croliophaga Lin.
6. Pfinansy Lin.
6. Pfinansy Lin.

fur-tout dans les îles Majorque & Minorque, M. de Juffien lui obtint cette commission (7); qu'il remplit an della des espérances que l'on avoir conçues. Il en rapporta une riche collection de plantes, & il fut arrête qu'il y feroit un fecond voyage, auquel une circonflance fingulière mit un obflacle imprévu. Les fatigues excessives qu'il avoit essuyées dans un climat brûlant, avoient change fa conflitution; il devint en peu de temps d'un embonpoint , tel qu'il ne pui entreptendre de nouvelles herborifations en Espagne; ni même dans le Languedoc, à moins qu'elles ne fussent d'une très petite étendue. Ainsi disparurent tous ses projets de travaux & de découvertes ; ainfi s'éclipsèrent les illusions d'un bel avenir.

Rien ne fatigue autant foit au moral, foit au phylique; rien n'est plus propre à étousser l'émulation & le genie , que cette lutte perpetuelle contre un fardeau de rous les inflans? que le courage foulève quelquesois, mais qui pese sans cesse. & que l'on retrouve toujours. M. Cuffon le foumit fans murmurer à fon fort ; il se vona à la médecine pratique ; & il facrifia tout a ce nouveau plan dollaco h ordo , mabracab as

Dans ce dessein il se retira a Senve (8), a une perite diltance de Montpellier. Il prit ce parti pour y obseiver parfiblement la nature , pour ne point expoter ses premiers essais à être troublés par le bruir de la cabale, par les entreprifes de la rivante, li communes dans les grandes villes, & fi dangereules pour les médecins, comme pour les malades ; en un mot, pour y trouver des hommes qui lui pardonnaffent d'avoir cultive les belles lettres, d'avoir émdié Phiftoire naturelle , & de posséder des connoissances étrangères à l'état qu'il avoit embraffé, p bioda o brucie

Son fueces fur rapide, & quelques années après il fur rap-

de Carsidone.

(3) M. Aurillon , médacin més-ligh & Crétion la chriffance publique. Noy, l'august de M. Caffon par M. de Rante, Servicine Caffon pour les donner des foies dans une de Montpeller , in 49, 178

<sup>(7)</sup> En 1754. M. Callon percourus | maladia dont il figt appaqué; & la guérifon furtour avec un grand foin la province avant sel prompte, ce facets affirm à M de Candogne: configure Foy, l'élec

pelé à Montpellier, & compré auffitôt parmi les médecins les

plus favans & les plus employés de cette ville (9). Une fois affure de l'opinion publique , il ne craignit plus

de paroître occupé de les premiers goûts. Semblable à celui qui raffemble les débris d'un naufrage , il réunit les plantes qu'il avoit conservées ; il recommença ses observations au iardin du Boi, & il rétablir fa correspondance avec les bo-

tanistes les plus célèbres de l'Europe.

Depuis long-temps les plantes ombelliferes avoient été le fujet de ses meditations. Il en est de cette famille comme de celle des crucifères, des labiées & des légumineuses (10). Les botanifles la regardent comme naturelle, parce qu'elle comprend un grand nombre d'individus que des caractères faillans rapprochent affez l'un de l'autre, pour ne former, en quelque forte, d'une classe entière, qu'un grand genre. Ces analogies , ces ressemblances en rendent les subdivisions très-difficiles; d'où il résulte que plus la composition d'une classe est aisée, plus aussi celle des genres, qui en dépendent, offre d'obstacles à vaincre; plus l'observateur 3 d'efforts à faire pour en déterminer les différences , & plus fes movens doivent être recherches & minutieux.

La famille des ombellières préfente sur tout les plus grandes difficules dans ses distributions particulières. Il n'existe aucune, methode, ni celle de Tournesort & de Crantz (11), établie sur le fruit, ni celle de Linnaus, fondec fur l'involucium , ant les botaniftes inffruits foient fausfaits; tous en defirent une meilleure, & tous espéroient

qu'elle seroit l'ouvrage de M. Cusson.

Il a prouvé d'abord que le fruit & les pétales étoient, dans la famille des plantes ombellifères, les organes les plus importans à examiner, & que le calice proprement dit , l'in-

<sup>(9)</sup> M. de Lieserme, médecin & pro-feilleur fameus de Montpollier, commbus bessioop à rippeler M. Caffon dans carie vance D'influsion des plantes ombellithes.

ille. (10) Il en ell de même des enmodien .

volucrum & le fexe ne devoient occuper que la seconde place dans certe étude.

Le fruit donne les caractères les plus étendus & les plus fürs. On fait qu'il est composé, dans les plantes ombellisères, de deux semences séparées par un axe (12). On ne connoisfoit que le cachrys de Linnieus ; dont les femences fuffent convertes par une enveloppe fonguenfe; M. Cuffon a prouvé que le crithmum étoit dans le même cas. On n'avoit point obfervé que la tunique externe du fruit, fût dans aucune de ces plantes de nature, en quelque forte, crustacée. Il a établi ce caractère comme propre à la coriandre (13). Il a montré que les deux tuniques de la femence n'étoient pas toujours contigues entre elles , comme on l'avoit dit ; que dans quelques espèces, la membrane extérieure se soulevoit sous la forme de plis , qu'il a indiqués comme le caractère de l'aftrancia mal déterminé par Crantz , & que le ligusticum alterum Loubelii n'étoit point une variété du ligusticum, comme Linnæns l'avoit écrit ; mais qu'il devoit former un genre ifolé , fous le nom de physo-spermum. Il a vii sur la surface de chaque femence des ombelliseres, einq côtes, qu'il a divisées en premières & en fecondaires, qu'il a déterminées par leur pofizion. & qui lui ont offert une fource de remarques importantes pour la conftruction des genres. Les intervalles qui séparent ces cinq côtes, sont quelquesois remplis par un nombre égal de côtes d'une autre firucture ; observation qu'il a employée pour établir les différences spécifiques du caucalis, du dancus, des cumins, du tordylium, du charophyllum & du conium (14). Ces côtes prolongées forment des espèces d'ailes, qu'il a aussi distinguées en premières & en fecondaires, en dorfales & en marginales, & dont l'examen

(12) Cet ave off lini-même composé de 4 (14) Cette remarque lui ja fait reconnoître deux caucalis , placés par Linnaus partti les toniylium ; of une especarde cocher intercemblement les seriendrus ferrouse must, conforche par Ceante avec les case du reflicularum

<sup>(175)</sup> Il s'en ell'assib servi pour rappro-

l'a conduit à reconnoître un genre particulier, auquel il a rapporté trois espèces (15). Il a aussi tiré de ces considérations un caractère unique pour le lazerpitium (16).

Mais ces côtes font elles-mêmes, ou traversées intérieurement par un fil dont la forme vane, ou elles en font dépourvues. La manière dont les deux semences s'unissent, c'est-à-dire ; la forme de leurs commissures , fournit encore de nouveaux moyens de diffinction. Il a pénétré dans l'intérieur du fruit, & il y a découvert une firucture inconnue aux botanistes , & un caractère qui a , sur tous ceux du dehors, un avantage marque, puisqu'il ne souffre absolument aucune exception. Sous les deux tuniques qui recouvrent chaque semence des ombelliseres, il a observé un corps de confiftance charnue ou cornée , dont l'extrémité supérieure, est surmontée par une pointe qui est l'organe, appelé corculum dans les autres plantes , mais dans lequel , ce qui est particulier aux ombelliseres, les cotyledons ne peuvent être apperçus; même avec de fortes loupes, sans le fecours de la germination. Cette substance qui paroit homogène, il l'a appelée periembrium, & ses différences sont la base de plusieurs genres qu'il a créés ou perfectionnes. Ainfi il n'y a pas dans le fruit des végetaux de cette classe, une saillie, un contour, un linéament, une rugosité qu'il n'ait décrits , & dont il ne se soit utilement servi. Jamais on n'a montré plus de talent, plus de fagacité dans l'observation. Tous les autres organes de ces plantes sont examinés avec le même foin dans les mémoires manufcrits qui m'ont été confiès, & qui devoient servir d'introduction à un traité complet sur la même matière. Lai espèté, en rédigeant cet arnele, que le lecteur me

pardonneroit de l'avoir entrerenu un peu longuement d'un ouvrage tant defiré, tant de fois promis, qui a coûté tant

<sup>(15)</sup> Le foltum Monte, l'adamentée réponde que le proposé que le proposé certe plume plusées de la configuration de l'angue.

(16) Le nouve, Haller & Carra, on dévoid les différence.

de recherches à son auteur, & dont le souvenir ne nous laisse que des regrets

Veut-on connoître tout le mérite de cette entreprise? que l'on interroge l'auteur d'Emile, si ce pendant son témoignage est ici de quelque poids. On sair que cet illustre misanthrope se consoloit, par l'étude des plantes, des ennuis & des chagrins que lui causoit celle des hommes. La famille des ombellifères avoit auss fixé son attention; il a même fait, sur plufieurs de ses espèces, des observations que les botanistes ont trouvées très judicieuses. Personne n'a plus applaudi que ee philosophe au projet de M. Cusson, & n'a forme plus de vœux pour son succès. Que l'on écoute sur-tout Linneus. Aucune étude, a-t-il dit, ne m'a paru aussi ingrate que celle des plantes de cette classe. In hac , ajoute-t-il , numquam , velut in aliis, potui latari ; paroles remarquables, parce qu'elles peignent sa joie , lorsqu'après avoir recueilli & examiné des végétaux, il parvenoit à les ranger dans un ordre élégant & facile. Les corps organifés font répandus avec profusion par la nature, qui femble créer les hommes pour les rendre rémoins de ces merveilles ; laiffer à leur amour-propre le soin d'en dévoiler le mécanisme & les rapports , & attacher à l'emploi de leurs talens un fentiment de bonheur, qui ne le cede qu'à celui de la vertu.

Déja Linnœus avoit donné à une plante le nom de M. Cuffon (17) ; & Commerton lui avoit confacré une de celles qu'il avoit rapportées d'O-l'atri : enfin un autre favant, non moins illustre, Sauvages, se l'affocia dans ses plus importantes recherches.

La connoissance des maladies est fondée sur deux bases, l'examen descauses & celui des symptômes. Ce dernier contitue la nosologie; en vain on accumuleroit des remarques sur l'influence des saisons & des climats; en vain on conser-

<sup>(17)</sup> M. Murray, favant peofelleur de pères de ca genee, qu'il a appelées Cafforeis thyréfiers & Cafforeis foiente.

Onne kra point ce réproche à M. Cussion. On trouve dans préque touse les differations à la rédéption déripulles il a courribué , le tablean noislogique (20) des maladies qui en sonz le figiet. C'est ainsi qu'à a trairé des hermies de la vestifie (21), des sinpressions ou rétentions d'urine (22), des médiers dont le sièvres tierces (23) à courribée (24), des maladies ont la tumétátion dauventre ettle symptome (25), des différentes charges (21), des maladies nour (27) de disease cipèces de hoquet (26), de la maladie nour (27) à de la laca-

<sup>(10)</sup> Machelle, dess fon immediation, in their de la principa el la midderica, el adopció la giasse del Tidenta, val qu'els el adopció la giasse del Tidenta, val qu'els quarante, cames, plotes, de desse de la companio de la midderica, qu'els plotes de la midderica de la midderica, qu'els el carácter de accusa moyens travalente de la midderica de la midderica de la midderica de construcción de la midderica de la midderica de construcción de la midderica del midd

stemes pour des a citions effensielles, Si est eff, il fair corriger & non requer elem travail M Cellion a fin-tout fair for faires pour exodre ce dernier fervice (so) Les déliterations de deleue, 1776; de linevoires, 1765; il dernielle , 1760; de ne consissem point de trablasa nodes

<sup>(27)</sup> De cyfhode 1759. (28) De sfeharië, 1765. (23) De neriani, 1762. (24) De purpuré, 1762.

<sup>(25)</sup> De physicanid , 1763. (26) De fergules , 1764.

<sup>(27)</sup> De mordo nigro, fen etclenii, 1773.

taracte (28). Par-tout il définit, il divise avec clarté; par-tout il établit un diagnostic sur & complet ; il compare en peu de mots les observations des anciens avec celles des modernes; celles de ses confrères avec les siennes. Son érudition n'étonne point par sa masse; distribuée , fondue dans toutes les parties du discours, on la reconnoît par l'instruction qu'elle repand, & non par le mélange & la bigarrure de citations & de notes qui fariguent les yeux & dessechent l'esprit; en un mot, ce ne sont point des passages qu'il copie, mais des faits qu'il discute , qu'il met en ordre ; c'est l'histoire des maladies réduire au fimple énoncé de l'expérience.

M. Cuffon a rendu encore d'autres services à la nosologie. Il a recherché dans un mémoire lu-en 1758 (29) à la Société royale des sciences de Montpellier, quels devoient être les fondemens & les caractères de certe methode, & il a foumis les classes des maladies publices par Sauvages, à l'examen le

plus judicieux & le plus févère.

Sa première remarque fut que la neuvième classe (30) de Sauvages qui contenoit les maladies chirurgicales ; étoit viciente, foit parce que les maladies internes & externes; dont les symptômes se manifestent à la peau d'une manière analogue, doivent être rangées dans la même classe; soit parce que plufieurs affections cachectiques ou inflammatoires for-

(28) En 1776 , l'auteur de la thèfe de cataralla, in-4, ent M. Caffon pour coo-pérareur. Trois années après, en 1779, M. Cuffon public une differention en François for le même fajet ( Remarques fur la caranatie, 1779). Elle se trouvedans les recueils imprimés de la Société royale des sécences de Montpellier. On y lit, pag. 21 & fuiv. partablesu nofologique de toures les efpèces de cataractes. Les differencions de cyclocele, de ischwik de brasispermentson, de tertains, de phyfonia, contiennem suffi des tablemex da même genre, rédigés avec étendat. Il elt auffi ameur d'une differta-tation de produțiioid , 1771.

(29) Pour bien juger des femarques filtes par M. Cuffon dans ce méssoire fur la No-

fologie de Sanvages, il fant comparer l'ou-yrage imitulé, Nouvelles Claffes de maladies, in-8°, avec l'odvrage initulé , Nofologia methodića fiftens marborum claffes y in-48 foit l'édition de 1768 , foit les an-(30) Dans le premier plan de Souvages,

la neuvième chille étoit intitulée, Marke chirargici , fea Morbi faperfictarii chirargici. Au contraire, dans la Nofologie, in-4des fluxus ; & , dans la dixième claffe qui comprend les cachesses, on tréave quelques maladies chirurgicales; mais c'est furtout dans la première où Sauvagei les a réunies fous le nom de viria. Certe note from néceffaire pour l'intelligence des se-

ment des genres dont quelques maladies chirurgicales ne peuvent être séparées sans desordre. Il infista sur ce que les fievres exanthématiques ne devoient point compoter une même classe avec les inflammatoires proprement dites (31), non plus que les maladies dont la gene de la respiration est le symptôme, avec celles qui sont purement convulsives (32).

Sauvages, présent à cette lecture, applaudit au travail de fon ami, adopta la plupart de ses corrections, & publia le genre de l'ischurie, tel qu'il avoit été rédigé par M. Cusson. Ce savant mémoire , dont il est à souhaiter que le public ne soit pas privé plus long temps, est terminé par une table nosologique complète, sormée de treize classes divisées en genres & en espèces, & bien digne d'occuper une place parmi celles que M. Cullen a réunies (33).

(31) Ces malagies ont continué de for- [ feu in murato corpora nativo volum mer; conjointement avec les exambémathiques, la troulième claffe de la No-

fologie de Sauvages, fous le nom de phleg-(32) Sarvages a d'abord rapponé les affections dyfenoiques à la septième classe, intitulee, describei morbi; puis à la cipquième , fous le nom de surés cansaiffes ;

enfin il les a féparées, ôcil en a forme obe seule classe qui est la cinquième, avec le titre d'Anbelgiage Dans ottre dernière mérhode , la qua-triènte dalle est composée des faufes, & la fixième, dei debilitates, belle in-4 1768. (33) Je me contemprat de rappomer jei

le fortameire de ces trage ciaffes nofojogigoes que fai entrait des manufaires de M. Culfon. Calle promière, Morbi diolytici , sen in folură unione nativă ; maladier dialytiques.

Claffe feconde, Marbi decolores, fea in mutato colore nativo. Claffe troifiteme. Marké promberantes ; for in parcium libellà nativà elevace motini

Claffe quatrième. Morbé hereroupe, feu in musico loco nutivo ; meladici deterotopes on par diplacement. Claffe cinquième. Marii pola

Claffe fredeme, Morki febriles , feo in pulfa quosd frequentism, magnitudinemve, aut utramque, adautio, viribus arnium relative imminutis; maladiesfileiles.

Claffe fepnisme, Marie inflormatorii, feu im pulfu febriliner moto & stali inflammateria; meladice inflammatores; inflam-

Classe buitleme. Mark consulfer, fen ia pertirin mufcolari contraffione, motione, rigidatne involuntariis; melader Classe neuvilenc Moral Asseropsions, ica

in mutato narivo refpirationa pithmomaladies bishropnolypes Claffe disceme Marki dolorifici, feu in adrado ingrate partium fenfo; maledes delarificues

Claffe danieme. Marks refolicios, fem in immercris out abolins more, feefe, viribos; maladies rifoloxines. Chille douribme. Mark monades, icu in deprayaris not abolicis arimi functionibuse

malafies de l'espris. Chaffe treizieme. Maris eversasseii, fea in morans nativis evacuzionibis; maledes évacuations.

Mais les cecharches de ce gence ne font pas le intirité de M. Culfon. On y li ties oblemation précision in trè de M. Culfon. On y li ties oblemation précision le le trainment des filvres pédechiels (4), fir is mêmbre autrimétrience (5), alongée à Monquelles depuis Mitlas guenos, qui en est l'inveneur; fir ce que l'on doit enement pas la maturité de la cataralée (5), fir les circonflances plus nombreufes qu'on ne le croît communément, où l'abatifement doit être préféré à l'extraction (47).

Eu 1777, la chaire de mathématiques dans l'Univerfité de Montpellier, vaqua par la mort de M. Danify. L'Académic des ficiences de certe ville fe fouvint que M. Cuffon avoit lu dans fes féances plufieurs mémoires fur le calcul intégral, & fur la géométrie : elle le nomma à cette chaire, & il en

arempli les fonctions pendant sept années.

(36) On a besucoup abrilé de ce ritor. M Poor s'écoit déja élevé contre estre dénomination viciente, qui a été la fource de plinfieurs méprifes. M. Cuffon a bien décerminé dans quel cas la casualte eff infrequêble de moturité. Ces cis font moins nombreux qu'on ne le croit communi-

Aprèl la sport de M. Sauvages, est 1766, il leonocorrit pour la chaire vesaures music des deconfinences particulières de imprédes deconfinences particulières de imprédes des concurrents au prèl être apprécif. En 1767 y. M. Colfon fait chocks pour enregierer l'assentine de la botenique, en qualité de vitoe-professione; de particulière en 1762, de finite, colopience qualité de vico-professione; les layons de les démontantes de la constitue de la colopie de la vico-professione su prefin de roi. Voy. Réoge de M. Culfon, par M. de des fésiques de Morepellier, in 2 x 1764.

<sup>(34)</sup> De purpurá, 1762. -(35) De lus venereá, 1763.

<sup>(37)</sup> MM. Richardt Poor pendent auffigue fon a en tort de remoner dans tous jes cas à l'abriffement de la cazardte.

(38) M. Cuffon a fair pendant long-remps à Montpellier des cours rétr-diavis de médicine & de chirungle médicale.

Hill. 2782-83.

même il s'en chargeoit emitrement; mais alors on reconmolifoti biende si diede & fon filty e, & quelques efforts qu'il fit pour fe cacher, on ne manquoti pimais de dicouvril e vérifable auseuf. Il n'y apoint delientation qui fe faffe avec plus de peine que celle des productions de l'éprix ; la fortune & même les dignisés peuvent, à la manifer dont elles font diffribuées dans le monde, chamanifer dont elles font diffribuées dans le monde, chamanifer dont elles font diffribuées dans le monde, chacut de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de réflement à celui qui la posfféde; peur-ére aufi Ma cellon ropois-là avec quelque plair le public lui tenie caffent de fon turvail; çar il y a peu d'hommes qui facher, de fon turvail; çar il y a peu d'hommes qui facher, qui man de de leur appinant de l'entre de leur appinant de l'entre de l'entre

Le caractère de M. Cusson étoit franc & gai, mais de cette gaieté modérée qui adoucit la douleur fans la braver. Il plaifoit aux malades, qu'il intéreffoit par ses récits , par ses discours, à qui il parloit fans affectation & fans trouble, qu'il traitoit, en un mot, comme des hommes, bien loin de reffembler à quelques médecins qui traitent tous les hommes comme des malades : il étoit agréable aux parens , qu'il n'affligeoit que dans une extrême nécessité. Il n'avoit point cette prudence cruelle qui exagère les dangers, pour groffir les fuccès, ou pour masquer les sautes. Il n'étoit point sévère à l'égard des convalescens : ennemi d'une diète rigoureuse . il ne la recommandoit pas fans les plus fortes raifons, & alors on lui obéiffoit toujours : il louoit & il pratiquoit fouvent la médecine d'expectation, celle que les ignorans n'exercent jamais. Qu'attendroient-ils? Ils ne favent ni quand il faut commencer , ni quand il faut finir; ils agiffent toujours , & le plus souvent encore on leur en fait gré.

Il avoit obtenu la confiance du riche, ce qui prouve qu'il étoit célébre; mais il y joignoit celle du pauvre, ce qui annonce qu'il étoit humain & généreux; car les indigens ne s'adreffent qu'à leurs bienfaireurs. Quel feroit leur elpoir, en confultant, fur leurs fouffrances, celui qui ne fauroit pas apporter de foulagement au plus grand de rous leurs manz, à la milére? Il n'a pour eux que deurs claffes d'hommes, qui sont, non les grands & les petits, non les forts & les foibles, mais les hommes durs, avares, infensibles, & ceux dont le coure eft bon, vertueux & compatifiant.

Avec de telles dispositions, M. Cusson devoit avoir des amis & se plaire dans leur société. Il présera ces douces jouissances à une grande renommée, qu'il auroit sans doute obtenue, s'il en avoir eu le desse ke courage.

Il favoit plufieurs langues ; il parloit très-correctement l'italien , l'anglois & l'allemand ; ce qui contribua beaucoup à rendre son érudition variée , & sa correspondance érundue.

Il avoit eu pendant fa jeuneffe du talent pour la poéfe françoife; mais il avoit bien fallu y renoncet; car on se permetroit pas à un médecin de faire des vers, même quand ils feroient bons. Il cultivoit aufille sar agréables, sels que la penture 8: la midique. Aini coulèrent doutement és jours entre les travaux & les loifis. Son éloge auroit fans doute été plus long, 3 il ent été moins beureux.

Il fut tourmenté pendant les dernières années de fa vie par une goutte intégulière, que son embonpoint excessir rendit très-sâcheule. Elle ée compliqua en 1783 avec des tumeurs qui exigèrent des opérations très-douloureuses, & qui se terminèrent par la gangrène & par la mort, le 13 novembre de la même année (38).

Il avoit époulé la nièce du fameux professor Deidier, si connu pair son voyage à Marseille en 1721, & par son dévouement au salut des petitiérés. On se rappelle coujours son nom avec plaifir, parce qu'il est consolant de joindre le souvenir d'un grand bienstait à celui d'une grande calamité.

Il a eu de ce mariage deux fils, dont un, qui est médecin,

a déja obtenu deux accessir dans nos concours, & mérité le

titre de notre correspondant (39).

Encore quelques années, & nous aurions joui du grand ouvrage de M. Cuffon fur les plantes ombellifères. La Société royale en a reçu le tableau méthodique, qu'elle publiera (40); heureuse de pouvoir dérober à l'oubli ce fragment d'une production utile , & le transmettre à la possérité!

(39) Lefilsainéde M. Coffon a faccédé à son père dans la place de vice-professeur de botanique à Monspellier, (40) Distributio plantarum umbelliferarum, 4. Periembryo introrfum excavato.

à Domino Cusson. Diffributio à petalis. I. Petaloplani.

II. Petala condaplicate III. Petala involuta. IV. Petela inflexa, fape retufa

(a) Periembryo compresso. (b) Hemicyclonome (c) Holosterea

d) Inexplicito. V. Petala inflexo-aurita (a) Perientryo compresso.

(b) Hemicyclosoma (c) Holofterea. (d) Inexplicing

Synopies methodi à periembryo. Sevine unhellerarum fans 1. Perientryo emplicato marginato. 2. Pericitaryo explicato immeginato.

3. Perienbryo inexplicito. 1. Parientryo explicato meroficno entre

goes, fen exargulo. 2. Persenbryo explicato meroficmo extra

t. Perionbryo explicaco holofirea. 4. Perionkryo icexplicito.

1. Perientryo introrfan planinfeulo me cinan.

2. Perienbryo intros flumplanin feulo immar-3. Periembryo undiguè consens.

 Peryenáryo explicato. (2) Compressions (b) Segmentofe,

c) Semi-flemo extrorfim aron (d) Semi-flereo extrorflete angulato. (c) Holoderen Perientryo inceptions.

(a) Constituieso introsfim. (b) Involue. (c) Foresto introvfore. disperme periembryo explicato

2. Gymnodifperma perlembryo explicato mempleren , entrer firet angulate. 3. Gymnodifperme perionity explicate merifieres, extrerfum approximenteginate.

4. Gymnodifpernæ perienbryo explicate meroficreo extrorfim agono, margi-

 Gymnodisperme personbryo intesplicito
 Gymnomonosberme, 7. Angesperma, seu pericarpina? i. Perionbryo explicato holoflereo.

2. Perionbryo explicato meroflerro. 3. Periendeyo inexplicito.



La le so soût

## ELOGE DE M. BERGMAN.

LES grands hommes font feuls la gloire & le fort des nations; c'est par eux qu'elles regnent sur l'opinson, & que 1785 leur place est marquée dans l'histoire. Déja la Suède avoit fourni à ce fiècle un des favans qui l'honoreront le plus aux yeux de la posterité, je veux dire, cet observateur infatigable , qui a tout vu , tout claffé , tout décrit ; dont les mains habiles fembloient fe jouer en combinant de mille manières les anneaux de la chaîne immenfe des êtres ; qui , plus hardi que Leibnitz, ofa créer & fit adopter dans l'étude de la nature , une méthode & une langue nouvelles ; Linnœus en un mot. Ma foible voix a célébré ce grand homme (1). Aujourd'hui fix années font révolues à peine. & je viens rendre le même tribut à un favant du même ordre & du même pays. Félicitons la Suède d'avoir réuni dans la même école deux professeurs aussi dignes de notre admiration & de ses regrets.

TORBERN BERGMAN, chevalier de l'ordre royal de Vafa. professeur de chimie à Úpsal (2), membre de l'Académie des sciences de la même ville (3), associé à celles de Paris (4), de Londres (5), de Berlin (6), de Stockholm (7), de Dijon (8), de Montpellier (9), des Current de la Nature (10), de Gottingue (11), de Turin (12), de Gothembourg & de Lund (12), affocié étranger de la Société royale de médecine (14), na-

(1) Pai lu fois éloge dans la féance pu- | la Société parriorique de Sociétéolies . bisque de févritr 1779.

(a) Il fut nommé à cette chaire en 1766. (3) En 1772. (a) Correspondent en 1776 . & affocié étranger en 1782 , il a fuccédé en cerre qualité à M. Prinele.

(5) En 1756. (7) En 1964. Il étoit auffi membre de | (14) En 1779.

l'avoit éle en 1774 (8) En 1781, en qualité d'honoraire

o) En qualles d'allocié irranore. (10) En 1764. (11) En 1776. -

(19) En 1785, comme afforié étranger. (11) La Société physiographique de Lund Tagréges en 1776.

quitle 20 mars 1735 à Catharinæberg (15), terre royale (16), fituée dans la province de Westrogothie, de Berthold Bergman, receveur des finances du domaine (17), & de Sara

Hægg, fille d'un négociant de Gothembourg. Je dois, avant tout, faire mention ici d'une circonstance

qui répandra peut-être quelque intérêt sur cet écrit ; c'est que M. Bergman a recueilli & rédigé lui-même, peu de temps avant fa mort, les details relatifs à fa vie & à fes travaux, & que ces recherches ont fervi, fuivant son vœu, de base à cet cloge. Il s'yest exprime comme un homme qui ne sera bientor plus, parle de ce qu'il fut autrefois, fans exagérer ni diminuer le merite de ses ouvrages. Heureux celui qui, prêt à terminer fa carrière, porte ainfi, fans trouble, fes derniers regards du paile vers l'avenir !

Elevé au milieu d'une famille honnête, & près du tréfor de la couronne , M. Bergman s'accoutuma des l'age le plus tendre, à honorer les mœurs au fein de l'abondance, à jouir avec économie d'une fortune médiocre, qui ne s'accrût point des revenus de l'état ; à voir circuler l'or dans des mains pures ; spectacle ansii rare & ansii touchant, que l'abus con-

traire est fréquent & punissable.

Son père lui deffinoit la place qu'il occupoit dans les domaines, & il s'applaudifioit de s'être formé un successeur digne de la confiance du Roi. Mais il n'est point de puisfance dont les richeffes foient comparables à celles de la nature. Ces dernières pouvoient seules enflammer M. Bergman, & nulle autre ambition n'eut jamais de charmes pour lui.

Son enfance a été remarquable par une pétulance extrême. On raconte qu'alors son plus grand plaisir étoit de jeter au feu différens corps, dans le deffein d'observer leur combus-

<sup>(15)</sup> Vieux flyfe.

(16) De dominies royal de Carbacinelo De dominies royal de Carbacipourosi le présume, parce qu'il n'y a
pourosi per présume, parce qu'il n'y a
pour de pays où le gouvernement traise
(17) Il étoic, on radaisim caudement
(17) Il étoic, on radaisim caudement

le texte , receveur des taxes dans le secri- l'autant de rigneur qu'en Soède,

tion, aux phénomènes de laquelle on le voyoit déja trèsattentif. Il n'est pas étonnant que l'on ait trouvé quelques rapports entre cet amusement de ses premières années . & les travaux chimiques qui lui ont acquis tant de célébrité; mais personne , à cette époque , ne pouvoir le prévoir. L'enfant étoit grondé, menacé, corrigé même; on l'accusoit d'avoir brûlé tout ce qui manquoit dans le voifinage ; & ses premiers goûts furent la fource de fes premiers chagrins.

M. Bergman fit ses humanités à Skara (18), ville de la Gothie occidentale, célèbre par un collège (19) qui y est établi.

A l'âge de dix-fept ans (20), il fut envoyé à Upfal, & adresse à un de ses parens qui le logea près de lui , pour mieux veiller à sa conduite. Le jeune homme avoit, pour l'étude des mathématiques & de de la physique, un penchant auquel ce parent s'opposa de toutes ses forces. M. Bergman nous a luimême appris l'artifice qu'il employoit pour le tromper. Il avoit fair placer fous fa table un tiroir où il cachoit à propos les élémens d'Euclide, les principes de Newton & l'aftronomie de Keil , ouvrages proferits par fon furveillant , aux yeux duquel îls ne paroiffoient jamais. On ne ceffoit de lui répéter que les connoissances de ce genre ne menoient à aucunes places ; on se trompoit ; car il n'est point de rang au dessus de celui que donnent les talens & le génie; & la première de toutes les places, est celle qu'occupe un grand homme. La gloire qui l'entoure est à la vie publique, ce

<sup>(18)</sup> On l'appelle gymnafe. Les claffes ! y font divilées en deux cercles , l'un fapéricer, l'autre inférieur; dont chacun est composé de deux fubdivisions : les jeunes genspaffent de l'an de ces certles dans l'autre, fuivant que leur inftruction est plus ou moins avancée

<sup>(10)</sup> Il v montra une grande ardeur & une grande capacité. Il avois pour maltre de lengue letine . M. Hof , qui étoit suffi \ h a ripero ant to , alemn un errann ett

très verfe dons l'étude de la botanique & de Thistoire, M. Bergman ne le quincit point ril l'accompagnon dans fa bibliothècoe, il le fuivoit à la campagne ; tantôt il rédirecte un effin de chronologie ; rancor il recocilloit des plames dons il failoit un herbier : &cil eur bienzôt appris tout ce que

fon maitre favoit. (20) En 1982. Il reftr'à peu près un an particulier M. Victorin, & pour professeur | 1 Uptat dans ce premier voyage.

infe@es.

que sont la considération & l'estime dans la vie privée; & celui qui réunit ces différens dons du ciel, n'a plus de foldiairs a former. Tel devoit être un jour M. Bergman. Il continua de jeter

en fecret les fondemens de cette grande renommée dont il a joui fi peur, & dont fes parens lui fermoient avec tant de foin toutes les avenues. Comment , dira-t-on , auroient-ils pu se flatter qu'en suivant cette carrière , il seroit devenu Thomneur de fon pays? & c'étoit fans doute, comme il arrive toujours, pour fon bien qu'on le perfécutoir. Mais y a-t-il donc tant de cas, en est-il même quelqu'un, où un goût décide pour les sciences puisse tourner au préjudice de Phomme à talent qui les cultive ? Préféreroit-il leurs jouisfances à l'éclat de l'or, s'il n'étoit pas digne d'elles; & s'il l'eft; ne laura t-il pas ou vivre de peu, ou se passer de superslu ?

Des veilles immodérées (21) l'affoiblirent tellement, qu'il fut obligé de retourner chez son père, où le calme de la vie champêtte rétablit sa santé.

- Il revint en 1754 à Upial, avec la permission de se livrer aux sciences. Linneus remplissoit alors cette capitale de sa renommée, dont le bruit retentiffoit au loin dans le monde littéraire. Enflammée par son exemple, tonte la jeunesse se pressoit sur ses pass Sorties de son école, des colonies savantes portoient au-delà des mers son nom & sa méthode, & toute la terre étoit peuplée de ses disciples, O. M. Bergman fut vivement frappé par l'éclat de toute

cette gloire; il se joignit au cortège du grand homme qui réunifioit tous les hommages, & par lequel il fut bientôt Travaux fur les Parmi les corps qui composent le règne vivant, les insecles furent ceux que M. Bergman étudia avec le plus de

<sup>(61)</sup> On lit dans des notes écrises de | onnéheures de foir , & je reflois quelquefa main, or que foire. - le par levois à qua-tre heures du main, & me conchos à chember, fais en foruir, a

foin & de plaifir. Il aimoit à confidérer ce peuple si fécond & fi varié dans ses procédés & dans ses formes (22).

Réfléchissant que c'est dans l'état de larve, qu'ils font le plus de dégât, & qu'il importe fur-tout de les connoître, il rédigea une méthode très ingénieuse (23, dans laquelle ils font rangés fous ce rapport.

Il publia enfuite les recherches (24) fur plusieurs espèces de teignes & de fauffes chenilles . & fur les mouches à fcie . si souvent & si cruellement dévorées par les larves des ichneumons, qui se nourrissent de leurs entrailles, & se servent de leur enveloppe pour se couvrir ; énigme effrayante , dans laquelle nous voyons les animaux foulevés les uns contre les autres, se saire une guerre gruelle & interminable, qui paroît être dans le plan de la nature; & ce qui furprend plus encore, des familles nombreuses armées par elle, non pour se combattre mutuellement , mais pour déchirer des êtres foibles, sans défense, & qui semblent n'avoir des nerss que pour fouffrir.

Les fausses chenilles ont été divisées par notre académicien, en cinq genres (25), d'après la disposition de leurs anneaux & de leurs pieds. En les confidérant dans leur état de repos, il a fait une fuite d'observations qui supposent une grande sagacité, & il en a formé trois familles, parmi lefquelles les unes fe trouvent le plus fouvent au bord des feuilles .dont le plan prolongé pafféroit par l'axe de leur corps. Dans la feconde, il a rangé celles qui se disposent en spirale.

cutillis pendant fon féjour à la campagne, & cu'il offrit à Linngeus, étoient inconnus alers . & fervirent pour former de nou-

vesus genres (28) Claffes lervarant, Mémoire préfenté à la Société littéraire d'Upfai en 1797 . & imprimé en 1771 dans le premile volume des Nova Atla Upfalicefea. M. Bergman avoit fait une grande collection d'infectes, pour enécuter ce plan. | p. 78. D'antres occupations l'ont empêché d'en

<sup>(</sup>aa) Pluficus de ceux qu'il avoit re- ; établir définitivement les genres & les efpèces, comme il l'avois proises (24) Tenthredises, Acad. de Stock. 1762. Il a suffi donné la description du

ser à fapin : c'est la nymphe d'une ofpèce de santiredo qui dévore les feuilles, & fair même périr les arbres. (25) Acad. des fc. de Stock. & Collect. academia tom. xj. partie étrang, contenant les Mémoires de l'Acad. des fc., de Stock.

Les sausses chenilles, qu'il rapporte à la troisième classe, ne se placent point sur les bords des seuilles, & leur corps est toujours en ligne droite ou en demi-cercle. A la vue de ces réfultats & de tant d'autres du même genre , peut-on ne pas reconnoître combien eft grand & rigoureux l'ordre qui régit tout, & combien aussi l'homme est peu sage, puisque lui seul au monde murmure contre les lois de l'inexorable néceffité?

. M. Bergman a fait des observations curieuses sur les abeilles (26), & des expériences très-utiles, qui lui méritèrent le prix de l'Académie royale des sciences de Stockholm, sur la manière de s'opposer aux ravages de l'insecte appelé phalana brumalis (27), fi funeste aux arbres fruitiers (28).

Après avoir observé que la semelle de cet insecte étoit dépourvue d'ailes, il vit qu'elle déposoit ses œuss autour des boutons : mais il falloit déterminer quelle route elle fuivoit pour y parvenir. Il découvrir que ces insectes se métamorphosoient dans la terre, & que les deux sexes s'étaut unis, le male, quoique ailé, se laissoit traîner par la semelle, qui montoit le long de l'arbre jusqu'aux extrémités des tiges, pour y faire sa ponte. Ces connoissances une sois acquises, le problème étoit réfolu ; car il suffisoit , pour arrêter la marche de ces ennemis, redoutables par leur nombre & par leur fécondité , d'enduire de poix une bande circulaire de Pécorce. M. le préfident Cronfted fit cette expérience en

surres circonstances de la fabrication du pas file mâle, qui est silé, accompléasve la famelle , l'entralnoit en volant , ou fi , au

<sup>(26)</sup> Il a fait une fuise d'observations | appelé phalent branche. Il ignoroir le lieu fur le poids des ruches, comparé avec les | où les seufs écoient déposts, & il ne favoir

<sup>· (27)</sup> Phalana bromusa Lin. (28) L'Académie des spiences de Stockholm avoit proposé en 1762 , pour frier d'un prix, de déterminer les moyens de prévenir le dégle occasionné par l'infoête qui déponille les arbres fruitiers de leurs feuilles M. Bergman remports ce prix double. Lorfou'll concourus la première

contraire, il selziffoit trainer par elle. De nouvelles recherches déciderent ces deux questions , & le prix lui fut décerné. Un anonyme répandit une critique contre M. Bergman , dans laquelle il persondoit que la nymphe du papilo crategi de Linnæns ésois l'ennemi le plus redourable des arbres fruitiers, M. Bergman y répondit victofois, il lui manquoit des détails for deux cis- rienfement dans une lectre adreffée au feconstances relatives à l'histoire de l'infeste | contaire de l'Acad, des fe. de Stockholm,

grand dans ses terres, & en très-peu de temps il prit p lus de 20000 semelles (29) de ces insectes, dont la reproduction auroit été un grand sléau pour l'agriculture.

On doir enforce à M. Bergman des recherches fire la singines, d'après lefquelles Linness (20) & M. Muller (32) en ont décrir platieurs effèces si le na obferre le yeurs & le opier; il a décoprer qu'elles font oripares, àcque le cosgéner; la décoprer qu'elles font oripares, àcque le coscèt déterminée, eft un oast de cette effèce de ver, d'obfortent dix à dours perits. Linness, qui avoit évant orie de fair, fut fappé d'éconnement loriqu'il en connus coutse les preuves. PLG objetus, l'interni les pasoles qu'il prononça avec enthonissime, & qu'il cérrive au ba du métre de la id-onange à fanction.

Ce fur alors qu'il crut devoir accorder à l'anseur de ces travaux, une marque authenique de fon ellime. Il avoir reçu un grand nombre de phalènes, dont pluficurs efipèces évoirent nouvelles; il les défigns fous les nons des naturalifites modernes les plus célèbres, rels que Reasmur, Fonka). Solander, Alflüremer, Frirch, Serceber, Sopoil &M. Geoffroy (33), que nous avons le plaifir de voir áffis parmi nous. M. Bergman obtint la même faver (14), & fon nom fut

(a) Depuis le 25 faprembre judqu'un colobre, on prit 21 16 famelles, dout checumeauroit pe dipoler 250 couth. Aimi on a dérrait 552000 deces infectes, qui, fans cette précusion, i 6 ferotest reproduis l'armée fairvance.

(10) Syx, MAT. édit, 12\* reformata.

Hirudo, i\*, medicinali: Linnzi.
2\*, Sanguifuga Lin.
3\*, Articulata.
4\*, Stagnalis Lin.
5\*, Complianas Lin.

6. Geometra Lin.
Toures ces efpèces ont été déserminées
par Linneurs, d'après M. Bergman.
(31)Muller, Vermian terrifiran 6 fu-

visnilium, &c., faccioffs Hifteris, inq., 1774, vol. ii, pars altera, pag. 37, 38, 41, 43. Hirudo, 1°. Medicinalis;

2°. Sanguifuga; 3°. Bioculus; 4°. Picium. (32) Acad. des ic. de Stockholm, 1746, 6 Sypl. Net. editio 12°. reformett. Hirvade odioculus Lin. ovium publififorac... Caccus

aguaticus.
(33) Phalama Gooffella, Syft, Nat. edit. 124. reform. t. 1, part. 2, p. 896. (34) Phalama Bergmani, Syft, Nat. edit, 843. reform. t. 1, part. 2, p. 898. donné à une de ces phalènes , par celui que l'ascendant de ses lumières & de son caractère avoit constitué le souverain dispensateur de ces sortes de graces. L'histoire naturelle étoit pour Linnæus une espèce de département où il donnoit des lois, où il proposoit des travaux, & où il distribuoit des récompenses. Un seul homme, Bernard de Justieu, auroit pu lui disputer cet empire; mais ce philosophe doux & modeste n'en vouloit aucun : content de réunir tous les vœux , même celui de Linnæus, fa science profonde faisoit en même temps fon bonheur & la gloire. On peut le comparer à ces héros, plus grands & plus sages que les rois, parce qu'ils n'ont pas voulu l'être.

Non-seulement M. Bergman se distingua dans l'étude des animaux & des plantes (35), non-feulement fon nom fe trouve fouvent répété dans les Actes d'Upfal, & dans les Mé-

moires de l'Académie des sciences de Stockholm , parmi ceux de Geer , d'Haffelquist , de Kalm , d'Osbech , de Cronsted, de Bergius, naturalistes, & membres illustres de ces compagnies ; il cultivoit encore les mathématiques & la phyfique. Il a publié quatre mémoires fur les aurores boréales (36). Deux de ses differtations, l'une sur l'arc-en-Philyque, Maciel (37), l'autre fur le crépuscule (38), contiennent une histoire complète de ces phénomènes. Il a recherché quelles circonftances accompagnent le paffage du fluide, & fur-tout de la commotion éléctrique au travers de l'eau (39); quelle

(34) El a recueilli un herbler très-com- | de M. Strormer, une thèfe fur le même plet , & il a fait , dans les Mémoires de Académie de Stockholm, la deferiorien d'une espèce finguière de noix de galle, (46) Sur la hambur des aurores bonéa-

les dans l'atmosphète , promète partie. Mém, de l'Acad, des Sc. de Sockholin , 1764. Seconde partie, ibid. 1765. Sur le même figer , ibid. 1767. - 137) Histoite de l'aro-ch-ciel, Minde l'Acad, de Stockho m , 1759.

1760. En 1755 , il avoit feurette dens le femefire du printemps , feus la préfidence

fujet, de Crepufculis. En 1758, il en fourint une feconde, fons la préfidence de M. Ferner , de Inverpolations aftronomică, Dans le semestre d'été de la même année , Il fue nommé-le premier dans la promotion des maîtres és-arts & en philosophie: & dans l'ausomne, il préfide à une thèfe de Attractions univerfalle,

(39) Esperimente elettrica trimferne commitments per aquam illuffrancia, lu à la Société d'Upfal en 2780; imprimé dans (18) Hilloire dis crépafeales, ijadess, le premier volume des Nova Acra Ursal

thématiques,

influence peuvent avoir les couleurs des rubans de foie fonmis à ce genre d'expériences (40); quelles font les qualités électriques de la tourmaline (41) & du cristal d'Islande (42). Il fuppléa fouvent les affronomes dans l'observatoire royal de Suède (43). Enfin, après avoir fait pendant long-temps des leçons d'algèbre à la place de M. Meldercreutz (44) , il fut nommé (45) en 1761, professeur adjoint de mathematiques & de philosophie naturelle (46); chaire dont il remplit avec diffinction les devoirs jusqu'en 1766.

Alors un nouvel ordre de choies s'offre à lui & à nous. Tout va changer de face : cette première moitié de fa vie disparoît & s'eclipse devant la seconde. M. Bergman étoit tout à-la-fois naturaliste, physicien & géomètre; il va devenir chimiste du premier ordre. Je l'ai peint comme un des plus favans disciples de Linnæus ; il me reste à le montrer comme étant lui-même le chef d'une école fameuse, & à décrire cette révolution si remarquable dans son histoire, comme dans celle des fciences, & qui paroît avoir été l'ou-

vrage de quelques inftans. M. Vallerius, célèbre professeur de chimie & de minéra- Chimie.

logie à Upfal, avoit demandé fa retraite, & fa chaire avoit. été déclarée vacante. M. Bergman ofa fe mêler parmi les concurrens, & tous se plaignirent de sa hardiesse, parce

(40) Acad. des feiences de Stockholm, (41) Acad. des fc. de Stock. 1766.

(42) Ibidem . 1762. (45) M. Bergman fut nommé par le Roi de Snède, pour accompagner les aftronomes qui devoient observer en 1761 le paffage de Vénus fur le difque du foleil, Des circonflances particulières l'empêchêrent de faire ce voyage ; mais il détermina à Upfal le moment de la difparition de cet aftre avec tant de précifion , que les Académiciens de Paris oréférèrent fon obfervation à toutes celles qui avoient été en-

voyées de Suéde à la même éponies (44) Ce professeur étant absent , le chan-

celier nomma M. Bergman pour le remplacer.

(45) Par le baron de Koopken, chancellier de l'Université. Plusieurs personnes qui ont connu particulièrement M. Bergman , m'ont affuré qu'il avoit été oblige , pendant plufieurs années, avant fa nomination à cette clisire , de fe livrer à l'éducation particulière de quelques jeunes gent. Il la lui-même écrit dans fes mémoires ; ce qui fair foupconner que fes parens avoient ceffé de lui fournir des (46) Il fot nommé profésseur adjoint à

M. Melander.

que tous craignoient un rival tel que lui. Ils affuroient qu'il ne favoit pas la chimie. Cette proposition étoit au moins vraisemblable, & il est sacile de présumer que l'on ne négligea rien pour la faire valoir. M. Bergman réfolut de déconcerter l'envie: il fe renferma dans un laboratoire ; il y fit des essais, les premiers peut-être qu'il eût tentés dans ce genre, & il publia , fur la préparation de l'alun , & fur les moyens d'y procéder avec plus d'économie qu'on ne faisoit auparavant (47), un favant mémoire (48), qui n'étonna pas moins ses partisans que ses détracteurs. Personne ne conçut comment en si peu de temps, il avoit pu saire une suite d'expériences auffi complètes fur une matière auffi neuve pour lui. Sa differtation fut vivement attaquée dans les journaux, & M. Vallerius la critiqua fans aucun ménagement. Mais, au milieu de tant d'ennemis, il lui reftoit un foutien affuré. Le prince Gustave, maintenant Roi de Suède, & alors chancelier de l'Université , prit connoissance de l'affaire. Après avoir confulté les deux hommes les plus propres à l'éclairer, le fameux Swab (49) & Tiliais , confeillers des mines , dont le témoignage fut en saveur de M. Bergman , il rédigea un mémoire en réponse à tous les griess allégués contre lui , & il l'envoya écrit de sa main au Sénat, qui consirma le vœu de Son Altesse Royale. C'est donc, non à la protection ou à l'autorité, mais au discernement & aux lumières de ce prince, que l'on doit rapporter des fuccès préparés par sa fagesse. Il est juste qu'il trouve ici l'hommage de notre reconnoissance, puisque, sans son généreux appui, un grand homme auroit été repouffé de la carrière vers laquelle il étoit porté par la nature ; car c'est elle qui dispense la sorce & l'esprit : c'est le climat qui les modifie ; mais il n'appartient

miné par la descripcion physique du globe (48) On y mouve des observations surreitre per M. Bergman, qu'il regardoit générales fur la crifballifacion & la fépara- comme la hafe d'une bonne minéralogie.

<sup>(47)</sup> Ces procédés se trouvent vers la (49) Le fuffrage de M. Swah fut déter-fin du Mémoire. Opuscul, r. z. mine par la descripcion révolute du cloba

qu'aux Gouverneurs & aux Rois de les mettre en œuvre, & de faire germer ces fruits répandus avec profusion de toutes parts, & confiés à leur culture.

M. Bergman avoit à remplir de grandes espérances concues & données par Son Altesse Royale; à justifier le suffrage de Swab, à remplacer Vallerius, à faire taire l'envie. Formé par des connoiffances très-étendues en physique & en hiftoire naturelle, il étoit dans un âge où, avec de l'ardeur, on peut prétendre à tout. Qu'on fe le représente, après sa nomination, entrant pour la première fois dans l'école on il doit parler en maître , contemplant avec un plaifir mêlé d'effroi, tout ce qui l'entoure ; qu'on se le peigne jetant un long regard fur un avenir incertain, fur le grand intervalle qui le sépare encore de la célébrité; sentant en un mot tout le poids de fes devoirs , & l'on partagera fans doute un moment ses inquiétudes : mais aussi que l'on songe avec quelle facilité l'esprit, ou plutôt le génie, s'étend pour embrasser un grand espace, s'elève pour atteindre à de hautes conceptions, s'abaisse jusqu'aux plus petits détails, se replie sur lui-même pour le mouvoir avec plus de force & de mesnre ; que l'on conçoive toutes ces qualités réunies dans un feul homme, & alors l'histoire de ses travaux intéressera, loin d'être pénible: on aimera à le voir combattre, parce qu'on fera fûr de le voir triompher; & plus il aura d'efforts à faire, plus on jouira de fes fucces. Ces fentimens font ceux que M. Bergman a infpires dans la plus belle moitié de sa vie.

M. Vallerius , qui avoit toujours enfeigne une chimie fyidematique , raitonant beaucoup & opérant peu , n'avoir eu befoin que d'un très-peuti nombre d'influrmens ; amfi le laboratoire public en étio-il prefette out-à-frié dépourvu, loriqu'il fur remis à M. Bergman. La collection des minraux éoit très-icomplete & celle de S'ava abertele par l'Univertité, n'avoit point encore été milé en place, faitu de local. Il fallur obsenir que les falles rififent agrandies & répardes, & que l'on fir l'acquifition du laboratoire entire d'Autvillius. Me Bargman ; promocure de ces changemens,

joignit son cabinet de minéraux à celui de Swab & de M. Vallerius. Dans une des salles , il rangea ces pièces suivant l'ordre chimique ou de composition; dans une autre , suivant l'ordre de leur fituation respective , autrement appelé géographique : & dans une troifième furent placés des modéles tous confirmits fur la même échelle, représentant les fourneaux & les autres instrumens destinés aux arts : il rafsembla d'ailleurs tous les livres vraiment utiles dans ce genre d'étude. Ce grand zèle dont il étoit pénétré , il le répandit parmi ceux qui l'environnoient ; il le communiqua fur-tout à la jeuneffe, qui aime tant à être émue ; & ce fut au milieu de cet établissement, pour ainsi dire créé par ses soins, & soutenu par son activité, qu'il se dévoua à des recherches pénibles, & que, dans le court espace de dix-sept ans , il acquit tant de connoissances & de gloire. M. Bergman ne fuivit point la marche ordinaire dans

Méthode.

l'étude de la chimie. Comme il afroit reçu les loçons d'aucan maire, il arbeit imb de spid d'acusue école. Accoutumé à la précision, à n'ayempes d'acusue école. Accoutumé à la précision à n'ayempes de mar à perdre, il receulit touts les expériences, anc une à persatention aux théories : il répétu plusieurs fois dans fou la benative celles qu'il reguedar comme importante se captales ; il en examina los genetiment les circonfances & les réports; il en fais et configences, il en remarqua les déports il en fais les configences, il en remarqua les desports, il en fais configences, il en remarqua les desports, il en fais configences, il en remarqua les desports, comme d'aper en marque fais premier tout; car il ne doit y avoir «que l'ou dervoir appliquer à tout; car il ne doit y avoir «que l'ou dervoir applique à course car il ne doit y avoir «que l'ou methode d'ensiègner de d'appendre, comme il ny en a pranque l'an des i avoir la les doits de la configence de l'applique de l'ap

Sur la recherche de la vérief.

Ces vues ont été confignées par M. Bergman dans un beau discours, qui contient, pour ainsi dire, la profession de foi en matière de science. C'est là où il se montre tout en tier au lecteur, & où il est important de l'étudier. Il y a, die.1. d. deux méthodes en phytoge; "Tune, ou!" momme Centégiumo cu contemphaire; l'autre qu'il spelle expérimentale ou Névionneux nomenclaire imposine; parie qu'il spelle expérimentale ou Névionneux; nomenclaire imposine; parie vielle vertace ne pois demos tout ce qui peuven, dans les feinness, la ganadeux & les écars durgêtine. Il considére à demière méthode; enlevimental familyte, & il en établit de mêtre de la constant de la confidere à confidere de la confidere de confidere de la confidere de la confidere à la confidere de la confi

Toutes les differtations qui composent les trois volumes auxquels il a donné le nom timple d'opuscules, font rédigées avec le même esprir & sur le même plan; & comme les bons écrivains font toujours caractérisés par un style qui leuf est propre, de même il feroit facile de reconnoître M. Bergman par la feule marche de fes idées. Une histoire des travaux antérieurs, écrite avec choix, & qui n'est point surchargée d'érudition ; un emploi sage & nouveau en chimie , de toutes les connoiffances physiques relatives à l'objet qu'il discute; une fuite d'effais ingénieux , tentes d'après des suppositions , pour découvrir des quantités inconnues dans un problème indéterminé; une application claire & toujours abrégée du calcul aux expériences; une fynthèse rigoureuse qui reproduit la substance , dont la décomposition avoit sépare les élémens; un tableau précis des resultats; un état positif de ce que l'on savoit, de ce que l'on a découvert, & de ce que l'on ignore, & par-tout la douce fimplicité de la modeffie. relevée par l'éclat d'un profond favoir , & une estime bien fentie des autres , jointe à une grande défiance de foi-même : voilà, fans aucune exagération , j'en appelle à tous ceux qui ont lu fes ouvrages, avec quelle supériorité il a traité presque tous ses sujets.

Si l'on demande comment il a obtenu ces succès , ceux

<sup>(50)</sup> De indegende viro, vol. premier des Opufcules de M. Bergman.

qui favent les apprécies répondrons qu'il à établi fin una basé folide fédire, de fes utavaix, qu'il n'a jimus écrit rien de vague; ¿K qu'en travaillant, à rendre fa vue pértanne & fon jungement în; , la a perfectionne fes fess & fon efprit; infirument également nécefiaires à l'infiruction. & au houbeut des hommes Cel ainsi qu'il a rouve des fubblances nouvelles ou d'autres navoent apperqu'un médange irrégulier de maheres fisines & terragères; c'ell ainsi qu'en le prenant pour modèle; on ajoutera de nouveum fars à etra qu'il ont dés connus; car le champ donc de sins & de car qui font des connus; car le champ donc de sins & de car qu'il ont dés connus; car le champ donc de sins & de car qu'il ont pour noue fierri d'un autre emblége, c'hau le moode de connus fars de moode politique, il n'est jun de conquêtes à fuire gour les bactors.

Expériences chimiques,

Ayant à patiet de M. Bergman , nos premiers regards out dit starteer fur s' méthode & fur son génie. Nous réduiros à trous ches les divers tijets de les travaux; favoir , les inblances talines, les métaux, & les grandes théories chimques.

Acide sérien.

Farmi les acides nouvellement découverts , pluficurs font dus à M. Bergman. M. Black avoit démontre la préfence de l'air fre dans la composition des terres calcaires & des akaiss; il favoit que ce finde pouvoit en être féparé, foit par le fest, foit avec efferrefecture, par la voie des réachits; mais il ignorois que ce fits un acide particulier [54]; ceft un acide particulier [54]; ceft au facilité par le fest, foit avec efferrefecture (14); ceft que le fits un acide particulier [54]; ceft que le fits de fits

<sup>(51)</sup> M. Black, all he premier qui ale prouve què le derrici-clairess d'hemaliai font composte de deux infeltances de infelts, Sc que chipu disagnemen de langimoire airiforme, qu'il due l'ellevacence qui a les loctique l'on combine ce, fabblacces allalines avec les acides; muicel M. Bergman qui a démonstre le premièri pacceprincipe cl'un aidale parioulles fig noute, qui ne peux caltre l'exos forme les noutes qui ne peux caltre l'exos forme

une combination, & cui reprend l'état aériforme des qu'il eff libre : c'eff cet acide cu'il a nommé acide aérien

Ce fojet a préfenté à M. Bergman un vailte champ d'oblevaniers; en éflet, Fair finse érant une fois reconns pour un acide, il falloit le fuivre dans toutes fes combinations, & examiner tous les fels neutres qu'il pouvoit formée.

fai gesteir, qui ne peut califier fons forms coacrète, à moins qu'il ne foit engrafidate taque point les métaux diffous dans l'eau;

M. Bergman qui nous l'a appris, & qui en a déterminé les

Depuis long-temps les chimiftes connoiffoient un fel effentiel dans le fucre (51). M. Berginan, en le diffillant avec

Acide du facre.

il ne peat agir que fur un petit nombre de os fubdianes, mais il fe combine factlement avec elles , lorfer on peticipie une tiliburion métallique faire par un atibe, avec un alicaliou une terre fasurée divifiro , pàrce qu'alors la chaux du métal le trouve duns unétas de très grande di-

vision.

L'isr fixe a, comme tous les acides, fes affinités fimples, qui font dans l'ordre fuivant : la serre petante, la cheax, l'alkali fixe végétal, l'alkali minéral, la anseptéla, l'alkali visital de gine, la mineranife, le l'alkali voltatel de gine, la mineranife, le

for. Cell dans en mémoire que M. Bergman la les voir qualle els la difference d'alment de voir qualle els la difference d'alpouvel que l'un pene fice peclògiel par l'autre: c'elfemoror dans co mémoire qu'il a pubble une idle ensive « que l'expanimes confirmée jusqu'il un corain point, c'el qu'il cubir une relation enrer l'affinité d'une tétrificate, pour une sarre, & les relations de la comment de la comme de l'annie d'une tétrificate pour une sarre, de la de fauration; l'alcore M. Kirvan a tiré un sitte grand paris deus fes recherches, Voyen la Traisfaction philotophiquie.

améles 1782 & 1783.
M. Berginia pocavéquedarsingrand nombre de décompatitions qui ne perven fo faire par les alfalis ordinaires, & qui réaffifica avecles alfalis cristillés, con et paint, comme on le croyon, parce que cus demiers foit plus purs, mais au contraire perce que, disce se foires de pecupisions, al y a une affinité double.

(1) M. Bergman regardot le ficre comme comport d'un acide une au gèliquite qu'en fier le phogistique qu'en tire le phogistique qui le convertilloir en air mirrait, n'el alle principal qu'en fire le phogistique qui le convertilloir en air mirrait, n'el alors facide di facre rettor libre. M. de Levotier s

fait voir que c'eff au contraire l'acide nitreux, & non le facre, qui est décompossédiris outre opération à & quel air vital contenn dans l'acide nitreux ; se posse le facre pour le changer en acide.

M. Fergman étend enfinie fur les propriées qui caractéritent Ficelde du fuce; fur for différent degrés de folubilité dans les finidesfipriment, & la offer la fablimation contribe un moyen de le paintire, en observars qu'il le digage plus de cent pouces cubiques de gisspar deminone d'acide da finere. Ces cent pouces cubiques font moirié acide afrient ou ât fuxe, moitée

air inflammable.

L'acide du fucre est, comme tous les acides, (afecpeible de s'unir avec les affaits ét exceux. Il n'arraque les ménus parfait que dans l'état de chaux, encore eff-il douteux qu'il air quelque affion fur la chaux'd'or.

La plupart des autres métaux & demimétaux, font diffous par cet acide; diffolution qui ett beaucoup plus facile lorfqu'ils font dans l'état de charx.

qu'ils foir dans l'état de chaux.

A l'égard de fes uffinités avec les fiditances famples ; M. Bergman a observé l'ordre qui fuit.

La chaux.

La terrepefante. La magnéfie. L'alkali fixe végétal. L'alkali fixe minéral. L'alkali volatil.

Esselde du fierre cede les alestis aux seides virtidiques airevay, marin, arfenical, fpathique, phosphorique.
La terre petame, a l'acide virtiolique:
La magnétie, a l'acide (pathique.
L'argile, aux acides nitreaux, virtioliques et marin.

l'acide nitreux, en a retiré un acide très-fort, & différent de tous les autres par les affinités qui lui sont propres. Celle qui l'unit à la chaux, s'exerce avec tant d'énergie, qu'une goutte de cet acide suffit pour en faire reconnoître un seul grain dans plufieurs pintes d'eau. M. Bergman a retrouvé ce même principe dans la gomme arabique , dans le miel , dans toutes les substances sucrées, & même dans plusieurs produits du règne animal.

Acides mérallia

Quelques années après, il a publié des observations sur trois nouveaux acides, celui de la molybdène (53) & de la pierre pelante, & celui de la sydétite : il ne les régardoit que comme des substances métalliques, dépouillées de phlogistique , fans avoir auctin égard a l'air vital , fi abondant dans leur composition.

Le célèbre Macquer, en combinant l'arienic (54) avec la

L'argent & l'antimoine , à l'acide marin. · Le ploinb ; à l'acide virriolique. Il ne cède la cheux , le miscare , le cuivre, le fer, le bifmuth; fe nickel , le cobeit, le tiete, la manganaire, à autum autre (55) Cet acide a été découvert par M.

Scheele: Il a suffi publié des observations far les acides du feath flace & de la tanf-(54) Voyez une differrationde M. Berg-

enan farl'arlenic; 1777. Ellez ésé d'abord imprimée en allemand, enfirite en latin. Il v observe, avec raison, que l'arfenic, uni aux fubitances métalliques dans les mines, est communément dans l'état de régule , & non dans celui de chaux , & que c'est impropremeis qu'en Pa rogardé jufqu'ici comme un minéralifateur. Ce demi-métal se combine avec toures tes zutres fubfisnces mésafficares : il ôss

en fes la propriété d'être attrible à l'aimant , & il donne au colyré une confeur . blanche qui le rend semblable à l'argene. Les caractères falins que préfenne la

chanx d'arfenie , la propriété qu'elle à de On trouve dans ce même mémoire la chant d'artente , la proposité qu'elle à ce base d'un travallque M. Bergmant exécuté passer à l'étan d'artie , quand elle est privée quelque temps après , d'est-à-dire ; de

un cersain point de phlogiflique, ont fait croire à M. Bergman que le regule d'arlenie, & même en géneral toutes les fabétances métalliques n'étoient que des combinarious d'acides parriculiers avec le phlogiftique. Il est probable que si M. Bergman, à l'époque où il a rédigé ce mémoire, efit ex connorffance des expériences mo-

demas for la combination de l'air vital avic fes fubilismes métalliques, il fe feroit apperquepe fa théorie étois su moins intofficent, & que les méesux ne pollent à l'ésar aride , qu'aussar qu'on combine avec eux une grande quantité d'air vital. Il paroit qu'il a commencé à entrevoir cette varité en 1780. Lorsqu'il a publié une nonwelle édition de certe differention dans la fecond volume de fes opufcules, By a frie

Ce mémoire de M. Bergman contient une faine d'expériences complèces for toutes les combinations dont l'arfenie eft fusce prible, foir dams fon éran métallique, foir dans fon frat de chaux on d'acide.

pleficurs corrections.

base du nitre , en avoit formé un sel neutre ; mais il n'avoit point examiné l'acide qui en fait partie, il ne l'en avoit point séparé. C'est ce qui a été exécuté par M. Scheele. M. Bergman a fait connoître ce travail & y a mis le complément, en développant toutes les affinités & les combinaifons de ces fluides. Il mérite encore ici le même reproche que nous lui avons fait au fujet des autres acides métalliques. En général il femble qu'il ait montré plus de talent, & qu'il ait eu plus de fucces dans la découverte des faits, que dans l'explication des phénomènes. C'est le propre des inventeurs dans les sciences peu avancées, de donner peu d'attention aux théories. Il importe en effet aux progrès des connoissances d'ajouter de nouvelles observations aux anciennes, & non d'en lier un petit nombre avec un fil qui fera bientôt rompu. La prudence veut qu'on ne commence à construire l'édifice, qu'après avoir raffemblé les matériaux. Jusques-là, si on se permet quelque ordonnance, il faut que ce ne foit que comme un effai , comme un jeu de l'imagination , ou comme un fecours à sa mémoire ; mais on doit s'attendre que ceux qui établiront un jour les vrais principes des sciences naturelles, riront de ces petites distributions auxquelles des hommes fubrils fe livrent avec tant de confiance, & que, fans en tenir compte, ils rapporteront tout à des lois que l'expérience aura déterminées : comme on a vu Newton diffiper les fystèmes qui obscurcifioient la science du monde, & montrer toutes les sphères mues par une seule force dans le vide immense de l'univers, à jamais rempli de sa gloire.

Les terres forment la partie la plus fixe & la moins altérable des corps. Les chimistes en avoient caractérisé

Les terres. lé

l'aralyle des mines par la voie humide.

La facilité avec haquelle il decit parvena de l'authorité de cette manière qualques à éparer l'aralest d'avec l'appelle il d'un l'authorité minérales, lui ont faggéré le fautre dans la mine d'augent rouge, la j projet d'étendre espremiers dilas.

quelques-unes, & ils croysiem à peine que l'on pût en découvrir de nouvelles, Jorque M. Scheele fit connoître la terre pefante que M. Bergman a forumité à une fuire d'expériences curieufes. La magnétie (57) étoit confondue par la plupart des chimiles ce les finblances calcaires : ce fut encore lui qui trouva dans les combinations de cette serre, de moyens nombreux pour en affigner les différences.

La terre filiceuse (56) qui compose le cristal de roche & le

(cc) La magnétie est une substance terreuse particulière, qu'on a souvent confondue avec la terre calcure , quoiqu'elle en diffère par ses propriétés; c'est principalement's M. Bergman qu'on a l'obligarion d'avoir bien fait connoître ses caraçtères. Pour templir ces voes , il a combiné la magnéfie avec tous les acides ; & l'examen des fels qui en réfulrent , lui a fourni des moyens pour la diffinguer de toures les autres terres. Il a recherché en même temps quels étoient ses degrés d'affinité avec les différens acides, & il a observé l'ordre qui fuit par la voie humide. L'acide fluor Phosphorique.

Du fucre.
Vitriolique.
Arfenical.
Nitreux.
Marin.

L'acide du tartre, Des fourmis, Du vinaigre, Sédarif,

L'estr.

Il fair cossoire remarquer que ces affinités varient felon la température, & il indique l'ordre fuivant, qui a lion par la fusion on par la voie soche. L'acide phofphorique, Arfenical, Sédatif. Vizriolique, Da fucre, Nitreux,

Marin, Fluor, Desfournis, Actioux,

Sulfurenz, Nieroux furnane, Aérjen,

L'acide du seurse est détrait par le feu, & par conséquent il ne peut s'enér à la magnéfies par la voit fichei. Cete défieration de M. Bougman pourse, comme prefigre sourse les assures, l'empressent de génér qui lui étoir proque; on y a damir une grande méchode, une logique fare, une abondance de premuves qui ne permet pas le dosse, & un courage inférigable qui ne laffét rien à Ac-

finer int le fujer qu'il a trait.

(55) Dans une differation publisée le 24
avenue de l'appropriée de la manue de l'appropriée de la manue du crétal de roche & des pières querments, M. Bergman adéviopé toute les refleuces de la chimie; mais, muligif se séfors, ai n'a pe décompoler la terre faiteente, mi la diffondre dans les codes, it ce n'el dans l'acide fratiques.

acides, fi ce n'est dans l'acide (partique, Nous ignorons donc encore quelle est sa nature. Il paroti que ce n'est point une subtinnce simple; mais rien n'insique quartz, est très-répandue sur la surface & dans les profondeurs du globe. Il l'a attaquée avec toutes les reffources de l'art; il a fait voir en quoi elle différoit des autres terres, même de la terre argileuse, avec laquelle cette substance a beaucoup moins de rapports qu'on n'a pensé. L'acide spathique est le seul qui la dissolve. L'eau qui , au terme de l'ébullition ordinaire, n'agit point sur elle, s'en charge peut-être, lorsque renfermée dans des cavernes elle y acquiert plus d'expansion & d'énergie; il en prouve au moins la possibilité, parce que les eaux très-chaudes de Geyfer en Irlande, déposent une grande quantité de cette terre. Il réfulte de ses expériences qu'elle n'est point une substance simple; mais nous le retrouvons ici malheureux en explications. Il avoit attribué fa formation à la rencontre des vapeurs de l'eau & de l'acide sphatique , hypothèse dont M. Meyer a prouvé l'insuffisance. M. Bergman s'est empressé d'y renoncer ; mieux instruit , a-t-il dit dans une lettre écrite à M. de Morveau (57), qui l'a rendue publique, j'abandonne mon opinion, & je me réjouis de voir la vérité briller dans tout son jour.

Rien ne décèle mieux une grande ame, que cette dispofition à l'oubli des systèmes que l'on a formés : les esprits médiocres tiennent feuls à leurs preftiges ; l'homme de génie est plus élevé, sa vue s'étend plus loin, & ses yeux ne peuvent s'égarer qu'un moment dans une sphère qui n'est nas la fienne.

quels font les principes qui entrent dans ; (a combination, M. Bergman femble porté à croire d'après des expériences trèsfingulières de M. Schéele, & d'après celles qui lui font propres, que la terre filiceuse est formée d'acide souhimpe combiné avec un principe contenu dans l'esu; mais il s'en faut bien oue carre conféquence sir le deeré d'évidence propre à convainere . &

l'opinion de M. Bereman. (57) M. Bereman . apple avoir reco &clu la traduction du premier volume de fes Opuscules de Chim'e, par M. de Mocvean , lui écrivit une lettre conque dans ces termes : » Pai reconnu mes penfies fore bien exprimites. Vous vans fees doned to neine d'éclaireir le texte par des noses qui décèlens votre-amour pour la vérité : heureun l'auteur les chimiltes n'ont pas adopté julqu'ici qui grapeun tradulleur tel que your le 6-c.

136

Les critism (pa- Il n'appartient qu'aux sciences les plus exactes d'appliquer les lois qui gouvernent les grandes maffes aux plus petites molécules des corps ; mais pour cetterecherche, on a befoin d'un instrument qui ne foit pas moins sur dans ses procédés, que la nature est constante dans ses opérations. C'est d'après ces vues que M. Bergman a employé la géométrie dans l'examen des criftaux spathiques (58), dont les variétés lui ont offert un problème très-difficile à réfoudre. Il a expliqué comment des élémens qui font des espèces de des à jouer, & dont les côtés sont un peu obliques, groupés fuivant des combinaisons qu'il a déterminées, forment des plans; comment de ces plans; décroiffans fuivant certaines lois, il réfulte des colonnes hexaèdres, des dodécaèdres; enfin, quelles doivent être, en différentes circonftances, les difformités de ces criftaux. Ce travail a été perfectionné par M. l'abbé Hauy , qui l'a étendu à presque toutes les cristallissations, en continuant d'appliquer les connoiffances phyfiques & mathématiques à celles de la minéralogie.

Les pierres hydischarge.

Les pierres changeantes, appellées œil de monde par la plupart des naturalisses, & pierres hydrophanes par Hill, parce qu'elles deviennent transparantes (59) dans l'eau,

<sup>(58)</sup> M. Bergman a publié, dans les Mémoires d'Upfal, un favant mémoire for la figure géométrique des criftaux de foeth calcaire. Quandon parcourt des yeax une riche collection d'hiftoire naturelle , on trouve à peine un criffal fparhique qui ref fembleà un autre; espendant les molécules M. Bergman a fait voir comment out molécules, en fe réuniffant, composent toutes Cos variécés.

L'astraction, cette loi générale de la nature, qui règle les mouvemens des corns céleftes , neffide sum à la formation des criffanx. Dès que certe force a la liberté ! d'agir, les molécules se rangenz et se groupent d'elles-mêmes; il faffir que les mo- calcédoine & l'opale sont des espèces

lécules paiffent se mouvoir dans un fluide qui oppose pen de résistance à leur rapprochement. La finidité eff donc une des conditions nécellaires à la cristallifation. mais les effets font les mêmes, foit que la finidité foit un effet de la diffolotion par l'ear, foit qu'elle réfulte de la diffolution per la chaleur; & c'est par cette raifon qu'il fe forme également des criftaux par la voie hamide & par la voie

sèche. (59) M. Bergman a peonyé dans une differtation publice on 1777, Atl. Stock. que cerre propriéré n'est pas parriculière à un seul genre de pierres ; qu'il y a des filex , des shéarites hydrophanes ; que la

offroient

offroient depuis long-temps un phénomène inexplicable aux physiciens. M. Bergman en fit l'analyse, & il prouva que cette propriété dépendoit de l'eau qui s'introduisoit entre leurs molécules, en s'étendant progressivement de la circonférence vers le centre ; à peu près comme on voit un tas de pouffière de verre, mouillée, acquérir une forte de transparence.

Quoique M. Bergman ne fût pas médecin, il a fait les Les esux mirérecherches les plus étendues fur les eaux minérales. Il attitules étoit malade, il en buvoit souvent, & ce motif étoit bien fuffifant pour l'y déterminer. Six differtations confacrées à ce travail, font, d'après le jugement du célèbre Macquer, autant de chefs-d'œuvre. Ce n'est pas seulement, en effet, un usage bien dirigé des moyens ordinaires; il en a créé de nouveaux. On est étonné sur-tout du grand nombre d'expériences qu'il a fallu tenter pour faire connoître les quantités respectives d'acide , de base & d'eau , dont sont composés les sels neutres que l'on trouve dans les eaux minérales ; car il a pouffé la précision jusques-là (61).

rales, escorelles &c

l'opale font des efpèces de pièrres hydro-

phanes.

A certe occasion, M. Bergman public l'analyse de ces différences pierres, & il fair voir cue la terre filiceufe en est la bafe, mais que cette terre y est mélée d'un pou d'argile on de terre calcaire.

(61) Après avoir recommandé de commencer pur observer les qualités physiques extérienres des eaux. M. Bergman diffinsue deux efoèces d'analyses. l'une om se fair pay les réactifs. l'appre à lampelle on propide per l'évaporation. A l'égard de l'examen du réfidu fec , il preferit la leffive d'abord par l'eferit de vin couls par l'ean diffeill-e : &c fi le réfidu contient du (er . il l'etnofeà l'air . & il foumet le refte à l'action du vinaigre distillé; ces acide arraque difficilement les chaux de fer, At most difficulement encore is terro scel-

leufe; il diffout so contraire toutes les terres calcuires avec beaucoup de facilité. M, Bergman examine enfuite les diffolutions

obtenues par l'eau & l'efprit de vin , il indique à cette occasion les proportions des différens fels qui se trouvent dans les eaux , & il ajoure la quantité d'eau qu'ils demandent pour être tenus en diffolution.

Lorfon'on a analyfe un corps quelconque, la preuve de l'exactitude de l'opération eft la fynthèse ; aussi M. Bergman recommando-e-il d'ajouter à de l'exu trèspare . les funttances qu'on a trouvées dans l'eau analyfée, & en même proportion, & de recommencer l'analyse de cette nonvelle esp. La conformité des réfultats ne laiffe sucun doute for la précision de la méthode. Cette differention est terminée par des remanques fur le choix des

Il dit comment on reconnoît, par le seccurs de la chaleur, les produits aériformes; & par l'évaporation à siccité, les

cars you ha rafage damadians to religious. See that many & first is marshed to be consistent. See the second property of the care principes givenum for its maintee of recommittee in difficuses constants dans be earn mindrale, M. Benjamadian of the constant of the consta

de transporter fans altération , & que la éléponde du transport les met fouvent hors de la portée des malades indigens. Pour imiter cas enux, il étoit nécessime de lus bien connoître; cété pourquei M. Bergnan commence fa differention fur les eaux fricides, par l'analyté des enux de

Soydfehrers, de Seitz, de Sen & de Pyrmont; d'après fon analyse, il propose quelques conjectures for les movens man la nature emploie dans la composizion de ces exex., & il expose le procedé de leur préparation amficielle. Il y a deux manières de charger l'eau d'acide sérien : ze, en faifant paffer au travers de l'eau celui qu'on dégage des starts par l'acide vitriolique, feien la méchode de M. Venel; 2º, en plaçant l'est qu'on se propose d'aciduler , dans l'atmosphère d'une cave en fermenssion, & en l'aginett au moyen d'un mosffoir. Enfin il dir quelles procautions font accellaires dans l'addition des fels , & il finir par queiques remarques fur le fuccès que les exuxmédicinales areificielles ont en en Snède

La difference fur les eaux thermales artificielles elt plus instrellante encore, parce qu'elle contient plus de chofes attaves. M. Bergman prouve d'abord que les

that shimmles pervent her airles dans lam de marie a tumel, & El circ pour exemple celle of & Christeen Bohime. Il moure entire que les eaux chermais foilurentes, qu'il appui les procuises en que hispaniques, d'el celle procuises en que hispaniques, qu'il M. Benghana a manente par periodic le schales me de la comme del la comme de la comme de

Saivant M. Bergman, l'air hépatique eth composit de foutre diffices per la matière de la chalteur, avec l'intermoble du philogilique; on air feddocompole finontaniemen par l'ini par de l'amorighite, & c'elt à cette décomposition que logidue les incrutiairons fullisserties que l'onremanque un deffins des caux d'Aix-ia-Chroelle.

Il a reconnu one l'esu diffiliée pouvoit diffoudre, par doux pines trois queres de Paris, ou par kenne Subdoife, foirmen ponces cubiques d'air hépatique qui contenoit neuf à dix graits de foufre. Il essamine enfuite les propriérés de l'ean farqrée artificiellement de gaz héparique, & il y reconneix toutes les propriétés des carix d'Aix-la-Chapelle. Il donne enfuire deux procédés pour l'impropration des eaux hépariques artificielles Le premier confafte à faire paffer au travers de l'eau le esz héparique dégapé du foie de foufre alkalin par l'acide vin jolique. Le fecond est d'employer au même ufage le gaz çu'on obtiere par un acide d'une maffe compofee de trois parties de limaille de fer , & de deux de foufre fondues enfemble. Il ob-

ferve que phineurs esux concimment en même temps l'acide abrien & le gaz hépaique; & pour en donner un excemple, il armine fes differencies fur les caux, pour un appendice ch il donne! wulyfede! eau un appendice ch il donne! wulyfede! eau mutiese étrangères & fixes ; comment le réfeit, da fel doit en leffré. Il a recommanda sex ention, parmi les résélifs, la difolation nirreuté de mercure, faite à chaud ou à froid. Can mais il n'a rien dit de celle qui ayar de faite à chaud, & chargée d'une grande quantité de mercure, le laiffé précipier par l'est néule, dont Momet a partie il y a propriét de la communiqué des sex en la Société de l'analyfe de plusieure aux minérales, nous a communiqué des remarques neures & important en la communiqué des remarques neures & important en la facilité de l'analyfe de plusieure eux minérales, nous a communiqué des remarques neures & important en l'action de l'act

M. Bergman a obiervé que la poufilere de filex, de chaux, de magnésie de d'argle, pouvoir y étre fulpendure; 8 d'une autre part, il a déterminé quelles fubliances y étoient vaiment diffolheix s'illeurs il a recherché quelle étoit la composition des eaux aérèes & des eaux hépariques chaudes níroides enfin il a enfeighe l'art de composif des eaux minérales artificielles, dont, à force de peines & de foins, il a rèpendu & Fait adopter univertellemant l'utage tant à la cour que dans la capirale & dans tout le royaume de Suéde.

M. Bergman nous a transfins l'històrie de cette-peite révolution, qui, ainf que toutes les autres, a eu fes difficultés : il lui a fillu combattre l'incédulté de carbonnes nous comment de l'autre de

héparique frolde de Medevi dans l'Oftrogothie. Ce travail est le plus besa & leplus com : les imitres de le plus besa & leplus com :

aux inventeurs, qu'il est audacieux de vouloir imiter la nature.

Pourquoi , répondoit-il , ne traiteroit-on pas les eaux minérales, comme tant d'autres fluides que le pharmacien fait apprêter & doser à propos? Qu'importe en effet que leurs principes foient élaborés par des filtrations longues & difficiles , ou que , préparés par l'industrie de l'artiste , ils se combinent plus promptement & plus tranquillement entre ses mains? Ne sont-ce pas en effet les mêmes lois que l'on observe, les mêmes forces, les mêmes puissances, auxquelles tout obéit ? L'influence de l'homme ne se bornet-elle pas toujours à changer les circonstances dans lesquelles la nature opère? Le chimiste habile n'est-il pas son instrument ? n'est-ce pas elle qui agit en lui , ou lui en elle ; & ne serost-ce pas enfin l'opposer à elle-même, que de les opposer entre eux?

Tartre flibid.

· Dans un mémoire sur le tartre slibié (62), ses expériences ne pouvoient pas le conduire à un autre réfultar qu'à celui de MM. Macquer & de Laffone; parce que dans chaque partie des recherches physiques, il n'y a, pour les bons esprits, qu'un seul but à frapper. Il préséra, comme eux; la pondre d'Algaroth pour fervir de base à ce fel ; parce que le régule d'antimoine y est toujours également calciné, & que cette préparation antimoniale est celle de toutes qui est la plus artaquable, foit par l'acide du tartre pur, soit par le tartre tartarisé, soit par la crême de tartre (63). Il proposa plusieurs formules pour la compofirion de ce sel; & par-tout ses nombreux essais, dont plufieurs font nouveaux, confirment les observations publiées

<sup>· (6</sup>a) Si Fon west connaître toute la | Bergman se propose d'abord cette quesdoctrine de M. Bergman fur ce fuser, il | tion ; le tartre qu'on emplose communéfaut confuleer, non-feulement fa differtatation de tertero fibbiaro, mais encore celle | agis-il par tous ses principes, ou seulede proporario antinuoto, qui a pera en juil- | mene pur fon acide? kr 1782

Il observe d'abord que l'acide do tartre

<sup>(63)</sup> Quant au choix du diffolyane, M. | pur n'anaque ni le régule, ni le foie d'ann-

fur le même fujet, par MM. Macquer & de Laffone (64) qu'il lone de cette manière, la feule qui convienne au vrai mérite, la feule aussi que les physiciens doivent employer entre eux; car, pour le favoir comme pour la vertu. il n'y a de louange méritée, que celle qui fort des faits &

qui se démontre comme eux.

En considérant l'ensemble des productions de M. Bergman, on est surpris de la facilité avec laquelle son arrention concentrée dans l'étude des plus petits objets, s'élance tout-a-coup vers les sujets les plus vastes, se développe & n'a plus d'autre mesure que l'immense étendue de leurs surfaces & de leur profondeur. C'est ainsi qu'il passe à l'éxamén des volcans. On n'avoit point encore analyse leurs produits, dont MM. Ferber & de Troil apporterent en Suede de riches collections. A cette vue, M. Bergman concut le projet d'en approfondir la nature. Il confidera d'abord les matières les moins altérées par le feu . & dont les formes étoient encore reconnoissables; il suivit progressivement leurs change mens; il détermina, il imita leurs dégénérescences; il connut quels effets devoient réfulter du mélange & de

moine ; qu'il né diffout qu'en petite quan- Il tité le safran des métaux , le verre d'antimoine . l'antimoine disphorétique . la marière perfée, 80 app la poudre d'Alearoth

eft la préparation antimoniale qui s'y diffour en plus erande ausmisé. Il a rénésé la plunare de fes expériences. avec letarros ramarife; cer acide a ano diffondre le fois d'antimoine . St il n'a même

obtenu, avec le fafran des métwas, que des fignes de diffolution très-équivoques, Avec le verre d'antimoine , le tartre sarrarifé a donné un fel en petites alguilles, qui, chanfié fur un charbon, répandoit une fumée abondance, & qui a laitfé quelques grains de régule ; ce qui n'arrivepoint avec

l'acide feul du tartre. L'antimoine diaphorétique loi a préfenté les mêmes phénoments que le fafran des mésaux.

Enfin , gyec la pondre d'Alegroth , il a obtenume diffoliation bespoons ohn onefidérable qu'avec le verre d'antimoine. Il s éxeminé de même l'action de la crême de tartre for les préparations amimoriales. & il a trouvé que cet acide attitude tilhe efficacement la poudre d'Algaroth que les sotres antimoniaux.

D'après ces vues il a publié deux méthodes pour préparer un émérique fidèle. & confiant Il a pris pour base la pondre d'Alga-

roth , celle qui a été précipitée par l'audi-Il l'a combinée avec la crême de sertre .. ou avec le tartre tartarifé, ce qui hii a donné deux formules différentes & deux fels

émériques, for lesquels il n'a point offe prononcer; il en a appelé à la pratique. - (64) En 1768.

la décomposition des substances salines (65) qui se trouvoient abondamment dans ces produits. Il apperçut quels étoient ceux qui se formoient par la voie humide ; & alors, de fon laboratoire, il observa celui de la nature. Ce combat de flammes & d'explofions, ce chaos où les élémens se heurtent & semblent se consondre, se dévoilèrent à ses yeux. Il vit le feu des volcans allumé au milieu des combinaifons pyriteufes; le fel marin décomposé par des argiles ; l'air fixe dégagé des pierres calcaires calcinées s'épancher fur la furface de la terre, & remplir ces grottes où la flamme & la vie font également éteintes : il vit l'acide fulfureux vomi par flots, se convertir en acide vitriolique au seul contact de l'air , diffiller au travers des rochers , & former les alunières de la Solfatare : il vit les bitumes couler, l'air hépatique se répandre, & les eaux devenues minérales, pénétrées des feux & des vapeurs de ces vaftes fournaises. offrir aux hommes qui se meuvent & se disputent sur la croûte de l'abyme, quelque léniment à leurs douleurs, Mais jouissons d'un spectacle plus paisible; observons Le chalumesu à

M. Bergman dirigeant le feu du chalumeau, & appliquant aux grandes opérations de l'analyse cet instrument employe pour la première fois par Henri Swab dans l'effai de mines.

M. Bergman a foumis à fon action presque toutes les matières fimples, & la plupart des combinations chimiques;

(6c) En falfant l'examen des manètres falines qui fe trouvent en grande quantoé & en grand nombre dans les produits des volcans, M. Bargutan explicite commons le fei marin doir être décomposé par les

argiles, de la même manière que nous le decomposons dans nos laboratoires, Il existe auffi des produits volcaniques par la voie humide ; & ceme partie de la

erifferration de M. Bergman l'a conduit à l'analyse des eaux minérales qui se rencontrent pels des volcans ; à celle des dif- | foufre , au fer & suz combinaifons pyritérentes fubfrances fabrics qui v font en l'enries.

diffolution ; à des réflexions fur leur origine, for lear, formation & for les décompositions & recompositions qu'elles ont dù éprouver.

Des fairs concerns dans ce mémoire. M. Bergman conclut que les fovers des volcans ne font pas à une grande profondeur, mass feulement dans les con-

ches qui ont été facceffivement déposées fur le noyau du globe. Il penche aufii à croire que le feu des volcars est du au

on ne peut affez admirer combien ce moyen (66) eil devenu fécond dans fes mains, & avec quelle précision il a tracé les règles de ce nouvel art.

Souvent il importe d'acquerir par des méthodes expéditives, des connoissances préliminaires sur la nature des corps; quelques fubitances font d'ailleurs fi chères ou fi rares, qu'on ne peut les foumettre aux procédés ordinaires : aucun moyen ne peutalors suppléer à l'usage du chalumeau,

Les pierres précieuses sont sur-tout dans ce cas. Les chi- Pierres précientes misses ont encore moins de peine à se les procurer, qu'ils n'en ont à les diffoudre, & jamais aucune analyte n'a réuni plus de difficultés. M. Bergman ne prodigua point l'or; il n'alluma point de grands feux pour analyser la terre des gemmes. Un charbon excave fut fon creuset; la flamme d'une bougie excitée par le tube de l'émailleur, fut son sourneau; de petites quantités d'alkali fixe minéral, de sel microcosmique, de borax, lui tinrent lieu de fondans; des fragmens d'émeraudes, de faphir, de topaze, d'hyacinthe & de rubis, se changerent, par ce mélange, en une substance vitreuse soluble dans l'eau. Soumise alors à l'énergie des agens chimiques, il fut, pour la première fois, possible de connoître au moins plusieurs de ses élémens (67); &

(66) Ce ne font pas, à proprement parter, des analyfes qu'on doit fe promettre de ce genre d'expériences , mais des connoillances preliminaires propres à grider le chimiéte dans les opérations qu'il your entreprendre; if oft même up grand nombre de cas où ces expériences préliminaires apprennent tout ce qu'il est important de favoir. Le travail de M. Bergman a été rédigé en 1777, & publié en

1779. (67) M. Bergman aemployé un moyen plus efficace dans cercanalyle. Ce moyen confifte à rédaire chaque pierre précienfe en pondre très-fine dans un mortier d'agarhe , à tenir pendant trois ou custre houres cette poudre, avec le double de fon poids d'alkali minéral, dans un petit creufet de fonce, à une chalcur ménagée, au point que le mélange n'entre pas en fuñon, Après cette préparation , l'acide marin diffont tons les principes folubles qui entroient dans la composition de la pierre précieuse, & le réfidu est de la terre filiceuse. A l'aide de ces différens procédés. M. Bergmen a reconttu que les pierres précisales étoient compolées comme il frit :

EMERAUDE Terre argileuse ou terre de l'alun... 60 Terre filicente ou criftal de roche au 

ces réfultats, que les recherches les plus pénibles & les plus dispendieuses n'avoient point obtenus, lui coûtèrent peu d'efforts & peu d'argent. C'est que pour trouver, il faut, fuivant la force du mot, être inventeur; c'est que les movens les plus ingénieux sont presque toujours aussi les plus simples, & que tout secret veutêtre surpris, plutôt qu'arraché. une portion de terre filiceuse, de terre calcaire & de fer, étoient la base des pierres précieuses; que les proportions

talliques,

Sutétatos mé- M. Bergman fit voir que la terre de l'alun mêlée avec de la terre filiceuse étoient successivement augmentées dans le grenat, le schorl, la tourmaline, la zéolite, le quartz & le cristal de roche, & que la classe des gemmes se lioit ainsi d'une part avec les pierres filiceuses , & de l'autre avec l'alun. L'analyse des métaux, celle des chaux métalliques, qui,

fous l'apparence d'une terre, cachent souvent la base de quelque régule inconnu, & l'examen des substances qui leur servent de minéralifateurs, font ce qu'il y a de plus important & de plus difficile dans l'étude de la chimie. M. Bergman, qui sembloit chercher les obstacles, parce qu'il étoit certain de les furmonter, s'y attacha particulièrement; & les mémoires où ces recherches font confignées, contiennent un grand nombre de découvertes, de vues & d'observations nouvelles.

On avoit des doutes fur l'existence du nickel, substance

SAPRIR ORIENTAL HIACINTEE ORIENTALE Terre argileufe ou terre de l'alum.... e8 Terre argitenfe ou terre de l'alun... 40 Terre filicenfe ou criffal de roche .. se l'erre últosufe ou criétal de roche . . 25 · Tofilt De saxe. RURIS SPINELLS. Terre argileufa on terre de Palun . . . 46 Terre argileuse ou terre de l'alim . . . 40 Terre fiscause on criftal de roche . . 30 Terre filicease ou criftal de roche . . 30 Terreculcaire For Terre calcaire . . . . . . . . . . . . . 9

métallique.

Feb . . . . . . . . . . . . 10

métallique, découverte par Cronfted (68), & que plusieurs chimistes regardoient comme un alliage de différens métaux. M. Bergman a fait connoître un procedé pour le séparer de l'arfenic ; & quoiqu'il ne l'ait pas entièrement dépouillé du fer qui sui étoit joint, il a prouvé qu'il devoit être rangé parmi les demi-métaux d'une très-difficile fusion.

Le zinc , dont l'usage est maintenant très-répandu dans Le 2000. les arts, & que les Indiens & les Chinois favent depuis très long-temps séparer de sa mine, n'est connu parmi nous fous fa forme métallique que depuis 1721, époque à laquelle Henkel le retira de la calamine. Brandt (69), Swab (70) & Margraff (71) ont perfectionné successivement cette deconverte, & M. Bergman en a fait une favante analyse. Il l'a examiné, soit uni à l'airfixe, dans une sorte d'état spathique, soit combiné avec l'acide vitriolique dans le vitriol de Goslar, soit minéralisé par le soufre dans la blende, où il a trouvé de plus du fer & un peu de quartz.

Il a diffingué, dans la combinaifon de l'étain & du foufre, L'ésan fuffirment, deux proportions (72), dont il a enseigné les procédés; & il a expose dans le même mémoire , la découverte de l'ormusif natif, & la manière de reconnoître que le bronze dont on peint les flatues , n'est point une production de l'étain.

Quelques chaux d'or fulminent à un certain degré de Chant d'or. chaleur (73) & à l'air libre; explosion qui n'a point lieu dans les vaisseaux fermés. Dans les recherches que M. Bergman fit fur ce fujet en 1769, on entrevoit, comme l'a dit M. Bertholet, qui a mis cette belle théorie dans

tout son jour, que le dégagement subit d'un gaz sourni par

<sup>(68)</sup> Voyez les Aftes de Seckholm , 1 femblable à celui de l'antimoine on du 14CT &C 17CA. (60) En 1716 701 En 1742. (71) En 1746.

<sup>(72)</sup> La premère combination fe fait | & plus de foufre parquintal; c'est requion en fondaint directement le foufre & l'étain | appelle l'or mufif ou le bronze.

La feconde fe fait à la compe, par le fel ammonize & le mercure, avec un feu gradué : elle peut contenir quarante livres

cans un creufer. Elle contient vingt livres (73) A un dégré de chaleur à peu peis par quintal; (à couleur est d'en blanc double de celei de l'ean bouillante.

la décomposition de l'alkali volatil, est la cause de cet éton-

nant phénomène (74): Mittes de fer fpa-

On ne favoir à quoi attribuer la supériorité de l'acier retire des mines de fer blanches ou spathiques. M. Bergman a démontré dans un mémoire , regardé par des chimiftes célèbres comme fon plus belouvrage, que cette perfection La marganalfa, étoit due au mélange du demi-métal de la manganaife , découvert en 1774 par M. Gahn dans la chaux noire des verreries, & observe peu de temps après par M. Bergman , dans les mines de fer spathique (75), où ce dernier métal se trouve quelquefois dans la proportion de trente livres fur

un quintal.

· Certaines espèces de fer sont très-fragiles à froid.M. Berg-Frazilité du for à man a fait , fuivant la méthode appelée par les géométres d'élimination ou d'exclusion, une longue suite d'expériences pour déterminer si la cause de cette fragilité dépendoit de la nature même du métal ou d'un corps étranger qui lui fûtjoint; & il en a conclu qu'on devoit l'attribuer à l'alliage d'une substance metallique nouvelle qu'il v a trouvée, sous l'apparence d'une chanx blanche, qu'il en a séparée par les acides , & qu'il a défignée sous le nom de fyderum en françois fyderne.

Mais cette substance & la manganaise ne sont pas les seules dont le mélange altère le fer, si différent dans les différentes mines dont on le retire (76). M. Bergman y a encore obfervé de la plombagine, & accidentellement du zinc & de

(74) Alors la moffette qui fait partic-l de l'alkali volstil se dégage, tandis que le ezz inflammable, qui est l'autre principe de l'akali volatil, fe combine avec l'air vital de la chaux d'or, pour former de

menuées par ce chimiste. M. Grignon ... end, afface one la tilombegine n'est qu'aceidennelle dans le fer brot & dans l'acien. Percourse mon errour . stoppes-il . s'il peut m'envoyer un morcesu de fer ou d'acier qui en foit dépouryu. Extrait d'ans

<sup>: (75)</sup> Voyez la differtation de M. Bergman fur les mines de fer spechique , 1774; & l'analyle du fer par le même , 1781. La

placert des, notes ajourées par feu M. for par M. Bergman , n'ont point ett ap- M. Bergman n'a coigé des expériences plus

leure de M. Bergman à M. de Morveau. (76) Il ésoit digne de M. Bergman de rechercher comment le fer n'étant qu'un, El en existe copendant une infinité d'espèces Grienou à la traduction de Panalyse du dans la nature. Noi objet des traveux de

Carfenic: & il a démontré , expressions que le répète avec affurance d'après M. de Lavoisier (77), qui a bien voulu être mon guide , que le fer , tel qu'on l'obtient dans les travaux en grand, n'étoit qu'un alliage de fubfiances mé-

talliques, la plupartinconnues jusqu'à nos jours.

Il est peut-être difficile d'entendre sans quelque étonnement , prononcer les noms de tant de terres , de fels , de métaux découverts depuis quelques années. Mais ceux qui ont été les témoins de la naissance & du développement de ces filiations nouvelles, ne peuvent auffi voir fans furprife. des chimifies recommandables s'élever opiniâtrément contre des observations que tant de preuves appuient, & qu'ils n'ont pas même examinées. Ce font des parens affez malheureux pour repouffer leur propre famille, parce qu'elle s'est promptement accrue, & qu'environnée de générations nombreuses, elle commence à parler une autre langue. Ne devroient-ils pas enfin apprendre à la connoître, ou vivre au moins avec elle en meilleure intelligence?

Force à ne faire qu'indiquer les travaux de M. Bergman fur les montagnes de la Westrogothie, province séconde en mines & en minéralogiftes, fur l'art de fabriquer des briques d'une manière durable, fur la combinaifon du mercure avecl'acide marin, fur l'analyse du calcul, sur la terre de l'asbeste (78); & fur les préparations antimoniales fouffrées; je passe à l'hif-

multipliées, plus difficiles & d'un genre plus délicar. Les fabiliances que l'on trouve mélées avec le fer , font principalement la mangarnise, la plombagine, la sydérite. La découvernt de cette dernière applirtient à'M. Bergman. Ce métal, qui a quelque rapport avec l'émin , a la propriété de rendre la fracture du fer grenu & à facettes. Il est rare qu'il se rencontre dans le fer sudelà de deux ou trois livres par cuintal. tandis que la manganaide y entre quelquefois dans la proportion de trente livres fur la même quantité de fer. (77) Je dois encore déclarer ici que

Opefcules, les differtations fuivantes, de terrà arbeffinà, de praparatie attimonii, de analysi lithamerga; ox les deux discours intitules, de primordis chemie, 1579, & progresse chemie , 1782. M. Bergman s'écos besucoup occupé de l'histoire de la chimie ; on a trouvé dans fes manufcrits, des recherches fur la vie & les cervrages des chimistes les plus diffingués qui ont paru à defférences époones. aneure des notes ajoutées à cet élone.

font extraites des manuferits que M. de Laveitier m'a commun (78) M. Bergman se proposois de faire

entrer dans le quatrième volume de ses

toire de quelques-unes de ses recherches, qui comprennent toute l'étendue des théories & des opérations chimiques. Grandes chéories C'est là où, libre de tout préjugé, on voit à chaque pas chimknes

s'agrandir la carrière qu'il parconrt. Effai dos mines

Avant lui, on favoit effayer les mines; mais il a enseigné Ediai des mines par la vote humi. l'art d'en faire une analyse complète, d'après laquelle on peut se rendre un compte rigoureux de toutes les matières employées dans l'expérience. Avant lui, tout dans cet art s'exécutoit par le feu; une partie du métal étoit dévorée par les fondans; tons les produits volatils étoient perdus; les principes les plus fixes reftoient seuls au fond du creuset. Aujourd'hui les dissolvans, appliqués conformément aux règles qu'il a prescrites, opèrent, sans trouble & sans déperdition, des changemens que l'observateur exact peut apprécier ; & la voie humide, quand bien même elle ne réuniroit pas tous les avantages que nous lui supposons avec les chimistes modernes les plus célèbres, feroit toujours un grand moyen dont M. Bergman auroit enrichi la métallurgie (79). Je dis un grand moyen, car il faut bien diffinguer la découverte d'un fait, d'avec celle d'une méthode : la première peut n'être que le fruit de l'exactitude & des lumières; la seconde ne peut être que celui du génie. C'est un bienfait pour tous les temps, pour tous les lieux, pour tous les hommes; c'est un instrument toujours prêt pour combattre l'erreur & conduire à la vériré.

N'oublions pas de présenter ici une des plus grandes difficultés qui se soient offertes à M. Bergman dans ce dernier travail. Les métaux font toujours calcinés dans les expériences faites par la voie humide , & leurs chaux font plus pefantes que le métal revivissé. Il a donc été nécessaire de

réunir le calcul à l'observation & à l'expérience, pour déterminer le rapport du poids de la chaux à celui du régule de chacune des fubifiances métalliques. C'est ce que M. Bergman a fait, & peut-être ce que nul autre n'auroit pufaire.

<sup>(79)</sup> Il a publié , en 1780 , son travail sur la docimante par la voie humide.

Ce fue n 718 que Geoffroy rédige a fauble des stificités, dont plateurs, regardées comme fimile par per diffinite chis ses mitte, font vraiment comporées. Il ignoroir les modifications que la température y apporte ja théorie de la combution, de la calcination, de la diffolution, n'exificit point alors, tom, de la calcination de a combination & de compa est de decouver destamble de combination & de compa est de decouver destamble ce de combination de la compa de la configuration de la compa del la compa de la compa del la compa de la compa d

(8a) Voyez la differtation für les attractions Hectives, qui a para pour la promière fois en 1775, dess le trofiéme vol. des Actes d'Upda i elle séé tradaise dans prafque toures les langues; arán elle a été inférée dess le trofiéme volume des Opufoules de M. Bergman, pablié en 1784.

Torres les fois que deux molécules de matière font abandonnées à elles-mêmes à une diflance conversable, elles tondent à s'approcher jusqu'à ce qu'elles foient au point deconstri. Quelle que foient au point deconstri. Quelle que foien au point de constri. Quelle que de la matière, ou lui a dema de la matière de la matière, ou lui a dema de la matière.

matière on lui a donné le nom d'arrror-Cétte force , confidérée dans les grands corps céleftes, agit en raison directe de la maffe, & en ration inverse du carré de la diftance. Mais l'attraction qu'on observe dans les phénomènes chimiques , & à de très-pentes diffances , eft-elle la snîme? obeit-elle sux memes lois ? C'est ce qu'il a été jusqu'ici impossible de déterminer. La simplicité qui caraciérise les opérations de la tatture, porteroit à croire qu'il n'existe qu'ane seule & même attraction : mais les phénomènes chimiques femblent s'y potter avec peine s pem-érre aufi cette différence qui parois exister entre l'attraction des corps céleftes & celle des corps terreffres , rient elle à dist rinconfiances que nous n'avons point apperques, & far lefquelles le calcul n'a

point encore ce de prife. Par exemple, i de tribegimeles diltaness, in figure, de la danctere a infantese en trien fain histose en trien fain histose en consecutive de la consecutiva de la consecutiva del la consecutiva de la consecutiva del la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva del la

molécules.

Enatumdant que l'état des commoillances humaines permette de remonter juiqu'à ces confidérations, contentom nons, avec M. Bergman, d'obferver les faits & de

la les claffer.

S' sum efishliance quelconque A eft unia
ve de sum efishliance B, & qu'il s'en de
préfente une rodifiche C, qui ni prise
d'affiliaté avec la inhibace A, certe deliet quitrera B pour s'unis à C. On pour
de même décomposér AC, on préfensaire
aucorpa A un corpa D, avec loquel il juis
plus d'affiliaté qu'avec C, & tainfu é frière.

Juis c'affiliaté qu'avec C, & tainfu é frière.

Dans le grand nombre d'execpcions apportentes qui familient s'écurrer des loisgénérales des siminéts, qu'elle figación n'a+-il pas filla pour déméler et qui appurtenoir hi achaleur, aux fillanifs donn lois, & aux autres deconfiances trèsnombreutes, que M, Eurgman a detecquiries L. très-détaillés, où les divers produits de la nature & de l'art font raiges funçair leur sappors muttels; et de se plétiomènes, préfernés comme des médifications de la grande raighqui ment l'univers, dépendeur d'un order particulier d'aitraélions, qu'il papelle définire, où , par une diprôtion ingénieule des capacters, le mécanisme des opérations & le puid capacitaires doubles (8) l'édevolient dans des érpêties le puid capacitaires doubles (8) l'édevolient dans des érpêties

Quelque frenda que fils ce assuit, M. Berguss n'es ésat poist consent, winds commels via humine et course, que la force & la facte parvet affilación de la facte de la facte de la minera tinel, delloui el, public men ober de la expedir à refler o collèles dans el mora sente, della el Des cent focque; Al Dergussa fecultà della della focca della della della della focca della della consistente della course è la fine del consistente el della conserva conserva della della conserva conser

Pluficurs fubiliances one M. Beroman a placées dans fa table des affinisés fimples, ont été déra reconnues mour des fubfiginces composes; telles forer les charres métalliques & les acides : il: frenir luimême que le foufre & les méteux n'étoient point des fribébances firmples: mais tant que deux molécules de marières bénérogenes font unies enfemble, on peut regarder l'action qu'elles exercene for une troifième, comme un réfultat unique; de la même manière que dans les grands phênominuschiefles, on peut confidérer l'affion d'un fyftême de corps, comme réunie su centre commun de gravité. Alasie, malgré lei progrès rapides de la chimie, malere ctux qu'on a lieu d'attendre de l'activité & de la fagacité des favans qui la cultivent , le travail de M. Bergman for les affirmés fimiles fehisters comme un monomeur de son nénie & de celui de Geoffrey. (81) Dans cas tables deffinées à préenter ce qui concerne l'union de deme compoles , M. Bergman affocie nor

tions métalliques, précipisées par le foie de foufire Mais M. de Forrierry, out, dans Perplication des effres de ces doubles affitibés, a imaginé d'employet des chiffres, comme on peut le voir dans ses Mémoires de chimie, fain observer que la précipitation des métaux par les hépars, n'appartient point sux vraiesattraftions doubles , parce que les marières alkalines, oui font partie de ces bépars, ont feules la propriété de fécarerles chaux miralliones desacides. Il penfe gu'on me doir remider comme attractions éladives doubles, que celles dans lefquelles un compolé de deux corps, qui nt ptut être décompolé si par un troifième , ni par un quarrième corps ifolé , devient fuiceptible de l'être par ces deux derniers corps réunis ; c'est ainsi que le sactre vitriolé, qui n'est point décomposé par la choux feple, ni par l'acide nitrenz par feel. Fest sous-à-coup par le nitre . calcaire. Au contraire la sfiérrise, du vitriol de chagx , précipirée par la poraffe effer-

attractions électives doubles , les d'ffolu-

de thurs, spitciguiel par la possille effectives, possible place de possille, offre deux décempositions & dont conveilles combinations, mais faux qu'il y six une continuation, mais faux qu'il y six une suite pare on cantilique, faith ét litolète, présistenteur la clause. M. de Fourney printiques qu'il faisde de mais d'autre de des la comment de la commentación de la comment de la comment de la comment de la commentación del la commentación de la commentación de la commentación de la commentación del la commentación de la commentación de la commentación de la commentación del la commentación del la commentación de la commentación de la commentación de la commentación del la commentació

de formules aux veux du lecteur ; où de nouveaux emblémes ciourés à ceux des âges précédens, tracent à la manière antique , la marche & les révolutions de la science ; où enfin la chimie & fon langage, perfectionnés à-la-fois, montrent tout ce que peuvent l'expérience & le génie : pour hêter les progrès des connoillances, & pour éclairer l'efprit humain. Dans ce montiment, M. Bergman a été jugé par-tout

digne de fon modèle, par-tout sa gloire est associée à celle de Geoffroy, préfage infaillible de sa célébrité; car les grands noms, quelques efforts que l'on fasse, ne s'allient

jamais qu'avec leurs pareils. " rions le ...."

Ce que la pofléssé admirera le plus dans ce travail de M. Bergman ce fera fans doute la fagacité avec laquelle ; dans un grand nombre d'exceptions apparentes aux règles générales, il a diftingné ce qui appartenoit à la chaleur , aux décompositions & recompositions imprévues (82), au défaut de la folubilité des manières, à la formation des fels triples. à l'excès d'acide. Toutes ces fources d'erreurs, toutes cesanomalies , pour nous fervir de l'expression de M. Bergman lui-même, font exposées & décrites dans des articles particuliers, avec une finesse d'observation & une force de tête qui étonnent.

On ne peut douter que la diffolution & la précipitation Précipiration des des métaux, ne foient des phénomènes de l'attraction. Il métaux, a traité ce fuiet important dans une differtation partieulière, où il a prouve que dans la précipitation d'un métal

kali fixe & vitriolique, par l'acide marin à deux cores réanis ne féparent les principes d'un econposé, qu'en vertu de leur rinnian ou de lear combination . & lotfque ces deux premiers 'corps féparés ne Acomposercient use ce même composé. erre diffination explime platicurs obtinomines des afficiatis de elle commissione à la erfection de cette partie des contoillances

tribué à M. Ferginan la découvegte de la décomposition des fels neutres à base d'al-

Des 1774 . M. Cornette avoit communiqué à l'Académie royale des fciences, des observations fur la décomposition du sel de Glauber , du tartre vitriolé , du sitre . du nitre quadrangulaire par cet acide i cet habile chimete a publié en 1778 . Acad. des fc. un memoire très-détaille for ce fores. Il a même prouvé que l'acidemario Con Con malida propos me l'on a st-1 décompose les sels métallique , virriou que & mitreux.

par un autre, il se fait en quelque sorte un échange de phlogistique (83), qui passe du corps précipitant dans le précipité; mais que la quantité de ce principe n'étant pas la même dans tous les métaux, celle qu'ils fourniffent, doit aussi varier lorsqu'ils se précipitent réciproquement entre eux. Des effais nombreux, aidés par le ealcul, one déterminé ces proportions, qu'il a exposées dans une table; & il a établi cette loi générale, que les quantités de phlogifique contenues dans le précipité & le précipitant, sont

réciproquement proportionnelles,

Sugraphic

Le chimiste qui avoir sait l'étude la plus approfondie des substances métalliques & de leurs rapports, qui avoir au moins doublé le nombre de leurs combinations, qui avoir développé les principes d'une nouvelle analyse , pouvoir-il ne pas appliquer ses connoissances à l'art de classer les minéraux ; fi avancé par les favantes recherches de M. Daubenton? M. Bergman y fut invité par M. Ferber, qui a été l'éditeur de ce nouvel ouvrage, traduit en françois, & enrichi de notes par M. l'abbé Mongez. Ici les genres ont pour caractère la substance dominaute dans chaque morceau; la différence des parties intégrantes conflitue les espèces, & les variétés sont déterminées par les formes extérieures, dont M. Bergman apprend aux minéralogiftes à se défier, C'est donc lui qui , après avoir fait parler à la chimie

le langage de la physique la plus exacte, après y avoir intro-

-(89) Si la quinciré de phlogistique ésois égale dans tous les mémux, un quiesal d'un métal quelconque poumor toutours option la revivincamon d'un quintal d'un satre metal; copendant on observe le contraire. Pour précipiter un quincal d'argent de fon diffolyant, il fant 135 livres de minimure , 234 livres de plomb , 31 de cinvie , 48 livres de fer, 88 d'emm , 174 de bifmuth , 64 de nickel , 92 de régule Carfenic, 17 de cobaie, 55 de tine, 83 de régile d'antimolite , s t de manganaile. Mais puifque l'argent dans toutes les épé-

tallique, il en réluite que 31 fivres de quivre fournillent affez de phlogiftique pour revivince un quincal d'argent . c'olla-dire, que la quantité de phlorifbane contenut dans le cuivre, est à celle contome dans l'argent, comme 100 eft à 51; & en appliquent ce calcul à toutes les autura experiences fait la précipiossion des fubiliances métalliques les unes par les sures , M. Bergman est purvenn's former une table des quarrités relatives de philogiftimue comennes dans les ménant

rations; est précipié fous sa forme mé

duit la méthode des geomètres, a établi la minéralogie fue une base solide, sur l'analyse des corps. Que l'austère pédanterie-, que l'envieuse médiocrité conviennent donc qu'il existe des hommes dont le génie vaste sussit pour embrasser plusieurs sphères. Ajoutons que cette supériorité de talens est utile, même nécessaire aux progrès des sciences, puifque c'est à elle que semble être confié le soin de les lier l'une à l'autre, & de les agrandir en les uniffant.

Travaillant à une grande distance de cette capitale, & étant très-éloigné d'ailleurs de toute imitation, M. Bergman a dû fuivre une marche différente de celle des chi-

mistes qui se sont illustrés parmi nous.

En expliquant par les feules modifications du phlogiftique toutes les expériences modernes, il a fait preuve d'une étonnante fagacité; mais je ne dois pas diffimuler ici que sa théorie a été attaquée avec un grand avantage par M. de Lavoisier. Ce savant a démontré , la balance à la main, que par-tout ou M. Bergman supposoit la perte du phlogiffique, il se faisoit au contraire une augmentation de poids, dont le chimiste Suédois n'a point tenu compte dans fes réfultats, & que l'addition de l'air vital étoit la cause de ce phénomène. Il en est de même, & par la même raison, de tous les acides factices ; leur poids augmente lorsqu'ils se forment, circonstance que M. Bergman a négligée; & c'est, il n'en faut point douter, ce défaut d'attention qui a rendu incomplète la partie de fes tables, où il a réuni les affinités des gaz (84).

déposoit ce derrier principe dans la charec metallique, & laifloit l'air vital pur se degager; maiscerne théorie eff bien éloignée de la vérisé, fur-tout relativement à la pefanteur des matières employées dans ces expériences. Voyez la réfutation de ce fythème dans un mémoire de M. de Lavoifier , Acad. 1781 , pag. 396. M. Bergman's tout expliqué par lephlo-

<sup>(84)</sup> Quolque M. Bergman ait traité , ! dans une colonne de fatable d'affaniés, de l'air vital, il n'en a pas examiné toutes les combinations, & il n'a pas b.en connu la théorie des chimistes François. Il a cru avec M. Scheele, que l'air vical fourni par les chaux métalliques , provenoit de la matière de la chaleur qui passoit au travers des vaisseaux, & qui, étant formée d'air vital-& de. phlogifique, fuivant or physicien, giftique, Sa belle differention fur la quan-

Jusqu'ici nous l'avons trouve rigoureux dans ses prenves, & fur-tout très-sobre dans ses conjectures ; mais peut-être que tant de sévérité devenoit un fardeau qu'il falloit déposer quelquefois, pour le reprendre avec plus de courage; peut-être que, fatiguée de se contraindre en fuivant peniblement les fentiers de la nature, fon ame ardente avoit aussi besoin d'établir des lois & de créer à fon tour. Nous allons le voir remonter, dans un ouvrage hypothétique, jusqu'à l'origine des choses, tracer la marche des révolutions du globe, & devenir le rival du grand homme qui en a développé parmi nous la formation et les époques. La plupart de ceux qui ont fait de pareilles entreprises , tels que Whifton , Burnet , Wodward , Leibnitz & M. Valerius lui-même, ont eu besoin de l'indulgence des lesteurs dans toute l'étendue de leur exécution. M. Bergman n'a été

ité de ce principie, contraine dans chaque y nimeux, & le fecond mangangife à demimétal , & reconnue par la quantité de cuivre, dexine, d'érain, de fer , ôce, qu'il

fant employer pour p écipiser l'argent ou chacan de ces méraux les uns par les sutres péche parte qu'il n'a point admis l'air vital dans les chaux métalliques ; car c'est le pallage de ce fluide d'une chaux dans un métal , qui est la caufe de ces phé-Le gaz inflammable dégagé dans la d C

folution du fer , par les acides virriolisme & marin , n'indique point la quancisé de phlogiftique contenue dans ce méral . mais celle du principe oxygène qu'il peut enlever à l'esu , & la quancité de celle-ci qu'il peut décomposer dans ses différent franç de fonte, de fér forgé, d'acier, &c. La formation de l'acide morin dérible.

giftiqué per l'acide nitreux & la chang de manganaife, ne dépend point de l'affinité que l'acide nitreux & cette chanx métallique ont pour s'unir au phlogistique de l'acidemarin, mais de celle que l'acide marin a pour le principe oxygène fisé dins l'acide nitreux & dans la cheux de spanganaife; suffi le premier devises gaz

Il en est de même de la formarion de l'acide arfenital & de l'acide do forre.

L'acide nicreux qui compose les acides avec l'arfenic blanc & le fucre , n'enlèvepoint le phlogiftique à ces corps, mais leur donne la base de l'air pur , ou principe oxygène, qui les fair peller à l'éret d'acide. Le charbon ne rédais point les chang

métalliques, en leur dointant du phlogiffique , comme on l'a cru ; mais il stur enlève la base de l'air vital ou le principe exygine avec leagel il forme Pacide erayeux on l'acide charbonneux de M. de Lavoifier, & le gus inflammable absorbe ce même principe oxygine, avec lequel il forme de l'est , comme

M. Priefricy l'a vu dans des expérien. ces nouvelles , for la réduction des chan. de fer & de plomb par le gaz inflam mable.

Enfin les acides confirment le princip origine, & ne calcinent les métaux, qu'en leur cédant ce principe , & non pes en leur enlevant le phlogifique.

Le lumière ou la matière de la chaleur

obligé d'y recourir que pour sa première donnée (85). Qu'on admette avec lui la terre formee, dans fon principe, d'un noyau peut-être magnétique, enveloppé d'une masse sluide, & tous les élémens des corps suspendus dans ce dissolvant; alors la terre s'organifera d'elle-même; étant molle ; elle s'arrondirà & se renflera par un effet de la rotation dans le fens de l'équateur ; les matières les plus denfes & les moins folubles composeront, en se séparant, les premières élevations dont le noyau sera hérissé. Ces premiers offensens du globe acquierront de la confiftance. Les fubflances falines & métalliques diffoutes, s'infinueront dans les fentes que le dessechement y aura produites ; les criftallisations se formeront, se déposeront dans les rapports des affinités & des pelanteurs; les eaux condensées vers les pôles, s'y changeront en des maffes folides qui s'accroîtront chaque jour; diminuces de volume , elles couleront dans les intervalles des montagnes forties de leur fein , & circonferités dans de vaftes contours, elles répondront, par leur balancemens, à la force de la gravitation univerfelle : les corps les plus mobiles furnageront alors en même temps que les plus lourds feront précipités; des courans électriques couleront tansôt en filence; tantôt avec fracas; à la furface de la terre se dégageront diverses atmosphères , brilleront des seux , naîtront

combinée , paroft être en très-grande quanticé dans l'air vital , qui oft un composé de cette matière & du principe oxygine r celni-ci ferfixe dans les corps qui brûlent, dans les métaux qui se calcinent, qui fe diffolvem-avec effervelcence dans les acides, & en fait on des acides on des chan's metalliques; pendant qu'il (e fixe dens la combuttion , dans la dissolution des méraux . &c. la marière de la Jamière fe désage de l'air pur . & confinus la Le gaz inflammable n'est pas le phio-

tallismes que l'on rédait, mais il s'unitaver leur principe oxygéné . & forme de l'esu à mefore one les chaux métalliques codevinnent de vrais métage.

(Re) Cente hypothèse, est fondée, r. for ce que dans la principa , l'esu a formée de corps de notre planère, ou qu'au moins elle l'a entoutée de touses parts ; 2". for ce que cette sun contençie tous les for ce que certe can contenou sons ses élémens des fubliances folides, plus ou moinsparisirement défous, 3", far ce que continue à décrotere de jour en jour depuis giftique pur, comme le penfe M. Kirvan, cette primiter époqué supposée dans le posiça il ne se fixe pas dans les charx mé fystème de M. Bergman. des météores : & l'on yerra tous ces mouvemens animes par les feules lois que la phyfique a reconnues dans l'univers,

Confidéré comme un traité de cosmographie, ce beau travail (86) contient un enchaînement ingénieux des connoisfances de tous les genres; il aété traduit dans toutes les langues de l'Europe, excepté dans la nôtre, & les personnes instruités attendent avec impatience le moment où les favans de l'Aca-

démie de Dijon ont promis de le leur faire connoître. Prix remportés;

La Société royale des Sciences de Montpellièr couronna en 1777 un mémoire dont M. Bergman étoit auteur , fur les caractères principaux desterres; & quelques années après, l'Académie royale des Sciences recut & accueillit ses recherches fur l'analyse de l'indigo (87). Parmi ses ouvrages littéraires, on distingue deux differta-

chimis.

tions fur l'histoire de la chimie, considérée depuis les temps les plus reculés jusqu'au milieu du dix-septième siècle; à la fin desquelles il rapporte, d'une manière précise, les découvertes & les observations propres à chacun des âges qu'il parcourt. C'est dans ces recherches qu'il a puisé l'erudition choifie & la faine critique qu'il a montrées dans tous fes

Eloges,

Il a auffi prononce, en diverses occasions, les éloges de plufieurs favans. Il nous fuffira de remarquer, à ce fujer, une circonflance frappante, c'est qu'il a loue avec le même zèle & la même imparrialité, M. Vallerius, son implacable ennemi , & M. Swab , le meilleur de fes ams , & le plus zélé de fes protecteurs.

On lui doit l'édition d'un ouvrage fur la chimie, par Editions.

eherches marhémisimos : le feccest à la

<sup>(86)</sup> Pintenes favaes d'Upfal d'étoient physique ; le troitième à la partie géogra-rémits pour former une focieté cofmographique, dont l'objet étoit de faire la M. Bergman, par lequel il a écéangm deferménce du slobe terreitre. Le produir depuis, & telimprimé en deur tomes.

M. Bergman , par lequel il a été augment de leurs travanx fut pubble es trois vo-lumes, dens checun consient une partie l'indigé, pièce dele avec dioges par l'Acad. narée. Le memier eléconfacré aux ré- 1 R. des fc. étrang tom. 1X. p. 121.

Scheffer (88), qu'il a rédigé d'après les cabiers de M. le baron d'Alftroëmer : il a auffi publié le Traité de l'air & du

feu , par M. Scheele , fon cher & digne coopérateur. Arrêtons-nous un momentici , & que leur amitié , qui fut conflante malgré la rivalité de leurs talens, ne foit point

oubliée dans cet éloge. M. Scheele occupoit le fimple emploi de garçon chez un apothicaire d'Upfal; la , dans une obscurité profonde , il travailloir, il méditoit en filence. Déjà les observations les plus neuves & les plus importantes fur l'air, fur le feu & fur la terre pefante, avoient été le fruit de ses recherches; & cependant elles étoient, ainsi que son nom, ignorées de toute la terre. M. Bergman l'apprend, il y vole; il est frappé d'étonnement à la vue de ce phénomène ; c'est un trésor . c'est un grand homme qu'il a trouvé ; il s'en empare , il le montre à fes amis, à fes élèves, à l'Académie; il annonce,

compté parmi ses découvertes. .. Mais une circonftance affligeante vient mêler fon amertume à ce récit. Tandis que M. Scheele , pénétré de reconnoissance, la témoignoit avec transport à son nouvel amis 80). la jaloufie, fi propre, au défaut de l'ingratitude, à troubler le calme des bienfaits, répandoit qu'en publiant les expériences de M. Scheele, il s'en attribuoit la gloire. C'est à ceux qui favent avec quels égards il a parle de ce chimiste dans ses

il célèbre fes travaux ; c'est par lui que la renommée fait tout ce qu'ils valent, & M. Scheele lui - même doit être

(88) Fen M. Scheffer é toit attaché an collège des mines de Suède, M. le baron d'Alttrocener , qui avoit long-temps faivi fes lectors, communique à M. Bergman the rabiers done lefquels il avoir recutilli les réfoluis des expériences & des rechesches de ce chimifte, M. Bergman y fit des corrections, & il y spouta des notes intéreffantes for les afficiels, for la docimatie & for l'art de la teineure. Cet ouvrage, aintí rédigé, a para en 1778.

(So) En lifant les mémoires chimiques de M. Scheole , tradaiss du fuédois & de l'allemand, par More Picardet de Dison . on voit avec quels égards ce chimifte parle de M. Bergman , avec quelle confiance il le confulsoit fouvere. Vovex airfii les annales chimiques de M. Crell , oh Ma Schoole a publié ses regrets far la more de fon ami. Annal, chiniq. part. 1x. pag. 201.

M. Schede

écrits, c'est à ceux quiont lu la lettre dans laquelle il a fait à M. de Morveau des reproches fur ce qu'il lui avoit attribué quelques-unes des découvertes dont M. Scheele eft auteur, à nous dire si le savoir de M. Bergman étoit plus grand que sa générosité. Veut-on un nouveau témoignage contre les affertions de l'envie ? on le trouvera dans l'estime de ses confrères, dans la confiance avec laquelle les naturalifies de toute l'Allemagne lti communiquoient leurs observations & lui demandoient ses avis, dans le tendre attachement & la vénération de ses élèves (90), sentimens que la délicatesse la plus scrupuleuse & la franchife la mieux reconnue peuvent feuls inspirer.

Université d'Up-

Ces qualités, qui rehaussoient son mérite aux veux de tous en rendoient l'éclat plus supportable pour ses égaux. Il jouisfoit, dans l'université d'Upfal (91), d'un crédit d'autant plus für, qu'il paroiffoit n'en vouloir aucun. Cette Académie ; fondée par la même main qui fecoua le joug de Danemarck, riche des bienfaits d'une princesse amie des lettres. & de plufieurs Rois illustres, est divisée en deux classes compoiées ; l'une des professeurs en théologie, en métaphysique & en philosophie ; l'autre , de ceux qui enseignent la géométrie, l'histoire naturelle, la chimie & la médecine. C'est dans ce siècle, la seconde qui l'emporte: M. Bergman en a été, pendant plufieurs années, le plus bel ornement. Elevé au rectorat. il en a rempli les devoirs avec dignité, & d'une manière utile pour son corps. Cette place, dont la représentation montre aux hommes un emblême qui devroit leur être cher, l'empire du plus instruit, n'a point encore perdu sa splendeur à Upsal. Chaque citoyen y voit avec respect le chef d'une école fameule qu'il honore comme le berceau des lettres, comme la fource des lumières qui ont illustré la nation. De grands pri-

daille en fon honneur, avec ceme légende. Patria decus , ac decus avi. (91) Cette univerfité a été établie vers

<sup>(90)</sup> Les élèves de M. Bergman | la fin du quinnième fiècle, par Scen-Sture avoient pour lui la plus grande vénéracion | Dáné; le pape lui accorda alors les mêmes Coux de la province de l'inhande fernámie. | prévillers qu'à Juniverin fié de Bolosne en rent pour faire frapper, en 1784, me mé- leabe. Le toi Guftave Adobble & la reine Christine , ont beaucoup appmenté ses droits & fes richtifes.

vilèges sont les marques exténeures de ceus condétation pubbleage é efte la tribuna de l'autrevitée qui gue historité en pubbleage é et le tribuna de l'autrevitée qui gue historité se membre à fes vaffaux. L'emploi de profetieur y et regardé comme une fonction importante à l'etat. Les beaus-tra y jouifient de cette liberté, fins laquelle on les cultive en vain. Les enfins de tous les criters y font raffemble à configiente, à main ne se crointifieffité d'y recourir. Les précionne les plus d'iniqueste par let un affaince à par leurs places, de font glûne d'être affocés à tentie d'une monachie que par le cette de reces et au mileu d'une monachie que que leurs, l'héritier petfomptif de la couronne en et toujoux le leurs, l'héritier petfomptif de la couronne en et toujoux le chancelter, ufige refepéable, puiqu'fil femble apprende aux hommes, que pour être digne de-leur commander, il futt avoir éclaire fon effort le perfetione fa ration.

En 1776, un pince qui acrèé, pour ains dire, faformus fes états, & cont le carachère el d'aimer & de rechercher avec passion tout ce qui est grand, forma le projet d'enlever Mergman à la game, & de le firetté Beltin mais le roi de Sabels (20.) qui avoit un dedroits fur lui, le retin à Updal. De la fame avoit fooffier philiteurs atenines; elle en de tite violens, upobloient fouvent se terman. On a du de tite violens, upobloient fouvent se travaux. On a du tout combien la seriocente, na leur évendue (20.) de fouve

(9a) Le roi de Suide, en perlant à M. Bergman, l'appeloit toujours fan seafire. M. Bergman lai avoit en effet enfeigné la chame, tandes qu'il étoit prince royal.

(99) M. Bergman a public les ouvrages fuivans:

1°. Histoire naturelle.

1°. Histoire naturelle. Sur le coccus aguaricus , Mém. de l'Acud. des fc. de Stock.

Sur les fanglies. Ikiden, 1757. Sur une espèce fangulière de noix de galle. Ikiden, 1762.

Sur diverfes espèces d'insestes & de teignes (nembredines.) Biden, 1765, Sur le wer k sapin. Biden, 1769, Sur les abeilles. Biden, 1769,

Sur les abelles. Biden, 1779.
Sur le manière de désruise les vers qui déruisent les fezilles des arbres fruitiers. Sur l'anfecte appelé péaleu des raits. Hiden, 1760.

Lettre an iferétaise de l'Acad, des fe, de Stockholm, en réponfe sux objections: publiées contre l'ouvrage précédent. Claffes Lavaraux, Nova acts Soc. lit. Upfal. 1793. & de contention d'esprit ; on sait aussi combien des expériences chimiques, faites fans interruption, peuvent nuire

Sur l'arc-en-ciel. Acad. desfe. de Seock.

Sur le crépuforle. Biden , 1760. Sur les éclairs. Ibiden , 1760. Sur les aurores boréales, Pe. partie.

Hidee, 1764. Ikiden, 1766. Sur le même faret. Biden , 1767.

Amonts borésies observées en 1759 & 1762 , AR. Nov. Upf. t. 1. Sur les effets de la commotion su tra-

vers de l'em , 1759. Nov. All. Upf. t. 1. Sur l'électricité du cristal d'islande Acad. des fc. de Stock. 1762. Sur l'élétiricité des rabats de foie de

diverses construes. Biden , 1769. Discours sur la possibilité de prévenir

les funcites effets du tonnerre, 1764. · Sur les propriétés électriques de la tousmaline: Acad, de Stock, 1766. Effice finentiers du conserte. Biden,

Description physique du globe tesrefire, feconde partie de la cofmographie,

1766. Même ouvrage, feconde édition en Any volumes . 1775 & 1774 4°. Minimalogie & Chinese.

Sur les montagnes de Weibrogothie, avec une carre geographique. Acad. de Stockh. 1766

Sur le reffinage de l'alun. Ibid. 1767. Sur l'art de fabriquer de la brique durable. Ibiden, 1770. Sur la combination du mercure avec

Facide marin. Ilidem, 1770. Sur le même fajes. Ilidem, 1771. Sur l'acide sérien. Ibiden , 1773.

Sur la mangansife. Biden , 1774. Sur les euros amères de Selex , de Spa, de Permont, Ibides, 1795.

Synthèse . on l'art de préparer les caux minerales, Ibides , 1775.

Ser Palon, Biden, 1776 Sor les tierres de la veffie. Itid 1776.

Sur l'ean de la mer puifée à une profon-deur confidérable. Ilidem, 1777. Sur 'a magnétie du nitre. Ikiden. Sur la planne. Biden.

Sur la pierre appelée oculus mun di. Ibid. Discours fur les progrès de la chimit

moderne, 1777, Sur la préparation des caux thermales, Arad, des fc. de Stock, 1778

Sur les principes confliqutifs de la tourmaline, flid. 1770. Sur les peécipines de la platine, du nickel,

du cobalt & de la magnétie. Hel. 1780. Sar demacides métalliques. Ilid, 1781. · Sur l'érain fu fur eux. Ilid. 1781. Ser les crifteax fpathiques de différentes formes. Nov. Att. Upf. vol. 1.

Ser l'acide aérien, Ibid, vol. 2 Sur les amractions électives. Ibid. Sur la serre des gemmes. Hid. vol. 3. Sur l'analyse des produits volcaniques.

Biden, vol. 2. Deconfestione aluminis . Th. 1767. De calce auri falminante, resp. C. A. Plomgren, 1769.

Deaguis Upf. refp. P. Dubh. 1770. De acidulis Danemarck, resp. C. H. De Sibio tarzarifato, refp. J. A. Level,

Sur les mines blanches de fer, rép.

P. J. Hielm , 1774. De alado, refo. J. Afrelio , 1775. Demomolis albis, refp. C. Norell, 1775. De acido facchari , resp. J. Afxelio ,

De arfenico, resp. A. Pihi, 1777. Sur l'analyse des mines de fer par la voie humide, rép. Schédin , 1777 Demalyse aquaran, resp. J. P. Schnremberg 3778.

De serrà filical , reip. A. Gronhand ,

à des nerfs très-sensibles. Le résultat des avis sut qu'il devoit renoncer à ce genre de recherches, ou se résoudre à voic augmenter ses maux. Des gens qui se croient sages, s'écrieront fans doute qu'il n'y avoit point à balancer; aussi ne balança-t-il point. Il continua de suivre une carrière séconde en jouissances & en plaisirs. Falloit-il qu'il perdit plusieurs années de gloire, pour quelques jours de phis qu'il auroit paffés dans l'ennui? no l'

Les caux minérales gazeufes, foit artificielles , foit naturelles, étoient le feul remède qui lui apportat du foulagement. Depuis long-temps il avoit coutume de les prendre fur les lieux à Medewi. Ses forces lui permirent encore d'en faire le voyage en 1784; mais elles l'abandonnerent hientôt après

De minerte ginei, refp. B. R. Guyer, | Lettres h. M. Wilson dans les Trans. De primordiis chemist , resp. J. Paulin ; De doclorafié minerarum hamide, resp.

P. Cashorin , 1780. De quantitate philogisti diversi in me-tallie; resp. A. N. Tumberg. De analyse furi , resp. J. Gudolin , - De proprellitus cherie , refp. P. Afre-

lio . Arvidion. De analyst betomarge , resp. C. D. Deterra ashoftina , resp. C. G. Robishm.

De antimonistibus faiphuratis , refp. F. W. Mammererants. De tolo ferravinamio, &c. impr. à Vienne en 1779-

Edition des leçons de Scheffer , avec des remarques, 1775, trad. en allemand par M. Weigel, 2779-Sur la nature & l'utilité de la chimie, Sefur les différences les plus gépérales des corps naturels, tradien allemanden 1779. & en anglois en 1981. Opufc, phyf. & chire. Sec. vol. 1 , 1779. vol. 2, 1780, trad en françois avoc des

motes , par M. de Morveau, vol. 3 , 1783-1

Lettre for les matières volcaniq. dans le voyage d'Islande , par M. de Troil. Preface da Traité de M. Schoole , for l'air & le fen, trad, en françois par M. le baron de Dietrich. Sur l'analyse de l'esdigo. Acad. des se

de Paris , Sav. Etr. tom. 9. Sur les caractères principaux des terres en sénéral, couronné par la Soc, royale des ic. de Montpellier , 1773-Scharraphia regui mineralis , Scc. 1782, erad, & confidérablement augmenté par

M. l'abbé Morgez Sur les came acidoles de Medewi, Acad. des Sc. de Stock. 1782 Sar les fontaines de Loks. Ilid. 1984 Objery, mindt, 1'e part Ibid, 1784. Consideratio chemica de canfà frambilitaria

ferri. Ad. Soc. Upf Madit, de foft, foffilism naturali. Hid. De ferro & flanco igne commindes, Ibid. De preparatis antimonii , 1783. 4. Linivatore. Eloge de Vallerius , 1765 Eloge de Swab , 1768.

fon arrivée, & il-y mourut dans le mois de juin de la même

annec (OA).

Pénetrée de la douleur la plus vive, l'université d'Upsal a rendu les honneurs les plus diftingués à fa mémoire, & l'Académie de Stockholm lui a confacré une médaille qui perpétuera fes regrets.

En 1771, il avoit éponsé mademoiselle Catherine Trast. qui a fait le bonheur de fa vie. Il avoit été forcé de facrifier l'étude de l'hiftoire naturelle à celle de la chimie; madaine Bergman y suppléoit autant qu'il lui étoit possible. Elle élevoit des abeilles ; elle recueilloit des infectes ; elle cultivoit des plantes; par-tout elle offroit à fes yeux les objets de fes premiers godits, foignés par tine main qui sui étoit chère , & qui leur donnoit un nouveau prix en les touchant.

Tant que la phytique a confifté dans des disputes fri-

voles fur les qualités & les élémens imaginaires des corps; tant que, reléguée dans les cloitres & dans les écoles, elle a été oifive & querelletife, on l'a étudiée fans danger comme fans fruit. Mais depuis que, dégagée de ces liens, elle est devenue expérimentale ; depuis que la vie du chimiste a été menacée par les explofions, qui font l'effer inattendu de ses mélanges; dépuis qu'en attaquant, qu'en ébranlant la foudre, l'homme a pu l'attirer fur lui-même ; depuis qu'inquiet , curieux, il a brave la fureur des flots, les glaces du nord & les chaleurs du midi , pour découvrir d'autres peuples , d'autres climats, un autre ordre de biens & de maux; enfin depuis qu'en s'élevant dans les airs, il a réalifé l'audace & les malheurs que la fable comptoit parmi ses mensonges, il a bien fallu que cette feience eut auffi des victimes immolées à fon cuite; il a fallu qu'elle eût aufft fes marryrs, auxquels nous devons fouvent de l'admiration & toujours de la reconnoissance, foit qu'en périssant, ils ne laissent qu'un

<sup>(94)</sup> M. Bergman shuffe des manufeirs services for Thibbore nampetile & for in M. Afterior, Tun de fres Eleves, qui l'e-biancies audélières de fres Eleves, qui l'e-biancies audélières for de fres Eleves, qui l'e-biancies adélières for de fres Eleves qui l'e-biancies adélières for de fres Eleves qui l'e-biancies au l'e-bia La chaire de M. Bengman dans l'Uni-

E M. VAN-DOEVREN.

bel exemple de dévouement & de courage; foit que, semblables à M. Bergman, le sacrifice utile de teurs forces & de leur santé, les précipire d'une manière plus lente, mais aussi stire vers le tombeau.

Quoiqu'en rendant un tribut d'éloges aux confrères que nous avons perdu, nous ne de route sour étage d'u's leurs talens à l'eurs fervices, & que certe impartaille foit notre première loi, avouous cependant que nous n'avons jui nous défendre, en écrivair cet éloge, d'un ferniment qui le la Sude pour parier le pourrois avons un biler que le scuell y reçut cet illustre François, par qui fin brifa le joug d'ut le Sude pour parier le pourrois-nous unblier quel accuell y reçut cet illustre François, par qui fin brifa le joug de l'explatétime I, les pupiles de ces dintast vient also ple pais de leurs rois ferrir de retainte à un philosôphe perfécuté; de manufé pour confolicion, in lerende 19 years enfin, de le level de ce que do homme, au fera-el pas encore l'ouvrage de l'hériter des Guitaves? Que r'ofinizion-nous pas aux favans Sudojo que chépage y pour état bisenfait ?



1786.

#### ELOGE DE M. VAN-DOEVREN.

GUALTERUS VAN-DOEVREN, ancien professeur d'anatomie Lu le 7 mars & de chirurgie à Groningue, professeur de médecine rhéorique & pratique, & président du Collège de chirurgie (1) à Leyde, premier medecin de S. A. S. le Stathouder, membre de la Société d'agriculture d'Amsterdam (2) , de celle des sciences & arts d'Utrecht (3), de l'Académie de Harlem (4), de Roterdam (5), de Fleifingue (6), de celle des curieux de la nature (7), de la Société de médecine d'Edimbourg (8), affocié étranger de la Société royale de médecine (9); naquit, le 16 novembre 1730, à Philippine dans la Flandre Hollandoile; d'Antoine Van-Doevren, inspecteur des digues & directeur des travaux qui se sont sur les bords de la mer; son ctions importantes dans un état qui a tout à espérer & à craindre de cet élément.

M. Van-Doevren étudia la physique & les différentes branches de la médecine à Levde, où il recut les lecons de Muschembroeck, des deux Albinus (10), de Gaubius, de Van-Royen & de Winter, qui succédoient immédiatement à l'école de Boerhaave & de Ruysch : à Paris , Nollet, Ferrein , Astruc, Petit & Levret furent fes maîtres.

Revenu en 1752 dans la patrie, M. Van-Doevren fut reçu docteur en médecine à Leyde, & il publia à cette occasion un ouvrage (11), fur les vers des intestins de l'homme, qui

(1) Il fut nommé par les magiffrans, le 21 fivrier 1772, prifident du Collère de chirurgie, & de celoi dans lemel on resine tout ce qui concerne l'art des acmorhemens, & qui paroit former à Leyde un établiffement différent du premier, (2) Le 26 Mars 1777-(4) Le 13 Novembre 2779. (4) En 1766.

(c) En 1771.

(8) Le 13 avril 1780. (9) Le 14 août 1797 (10) Bern. Sigef. Albinus, & Fred. (11) Cet ouvrage, publié pour la première fois le 19 octobre 1755, a auffa éné tradait en allemand.

En 1779

(7) En 1776.

### DE M. VAN-DOEVERN. 1

a été traduit en françois en 1764. Le tænia est presque endémique en Hollande; il est très-fréquent dans les pays marécageux ; près des lacs & le long des plages maritimes ; d'ou M. Van-Doevren à conclu que ce ver & le strongle devoient être regardés comme étrangers au corps humain, & comme vivant originairement dans les eaux. Son ouvrage est recommandable sur-tout, parce qu'il y a rassemblé les connoiffances acquifes jufqu'à cette époque, fur le traitement des maladies occasionnées par la présence des vers de toute espèce. Des observations récentes ont appris que la coraline de Corfe, & en général toutes les plantes maritimes, sont efficaces dans le traitement des affections vermineuses : M. Van-Doevren a prouvé que les eaux de la mer jouissent elles-mêmes de cette propriété. La fougère à haute dose chasse le tienia; mais tous les amers, les aftringens & les antiseptiques ont produit des effets analogues. L'huile de ricin est employée avec succès dans cette circonstance; mais des huiles plus ou moins acres y avoient également réufii; d'où il réfulte que nos moyens , quoique nouveaux & plus fûrs, ont été pris dans la classe de ceux qui éroient déjà connus, & que les indications primitives avoient été bien établies, puisque pour mieux faire, on n'a eu qu'à fuivre la route déja tracée par l'expérience. La réputation de M. Van-Doevren fut fixée par ces re-

La reputation de carificilistic, c'étoit de la figureit de nacheche. Cui les carificilistics, c'étoit de la figureit de nacheche, cui me grande méthode l'activité de la commentation de commentation de commentation de commentation de la comme

d'un livre qui n'avoit rien fourni à ces tablertes ? C'étoit fouvent la feule question qu'on lui faisoir, & souvent aussi

c'étoit sa seule réponse.

Marchant avec autant de réflexion & de fureté dans la carrière de la médecine théorique (12); il sentit combien il refteroit pour lui de questions indécises, tant qu'elles ne feroient pas réfolues par l'observation, & il se livra de bonne heure à la pratique de notre art. Ceux qui le consultoient. oublioient facilement fon âge, parce que la fagesse se montroit dans ses actions, la vérité dans ses discours, & que les bons avis préfentés avec réserve, sont toujours les fruits affurés de la maturité de l'esprit.

Parmi ces circonffances heureuses, il rencontra des obstacles dans la rivalité de quelques médecins qu'il embarraffoit par sa précision près des malades, pour lesquels on l'appeloit avec eux. Fatigué de leur voir consondre les effers avec les causes, les apperçus avec les preuves, & surtout le favoir avec l'ancienneté; il réfolut de dénoncer au public ces grandes & dangereuses méprises : c'est ce qu'il sit dans un discours (13) qu'il prononça pour l'inauguration de sa chaire d'anatomie & de chirurgie à Groningue, où il a eu pour successeur M. Camper, un de nos plus illustres affociés. Après avoir infifté dans ce discours sur la prééminence de

la médecine dogmátique, il dit à combien d'erreurs est exposé celui qui cherche des règles de conduite, soit dans l'oblervation des autres , foit dans la fienne propre. Il ouvre les fastes de notre art, & il voit que tous ses procédés, quels qu'ils foient, femblent avoir reçu la fanction de l'expérience.

<sup>(12)</sup> En 1751 , il commence des ex- , se souvient avec embousissme de ses la. périences cu'il a fuivies pendant plufieurs sondes, fur l'irritabilité St la fenfibilité. Ses réfulcats ont beaucoup de racport avec ceux de M. Lorry. Il a reconnu que la dare-mère, les tendons, les aponéveofes, le péricrine , la plèvre & le foie , étoient ferfibles, Voyes feetimes observationsm

cons far les fièvres & far le principa de la via confidéré dans l'état naturel & patho-(13) G. Van-Doevren , Senno aca-

demicus, de imprudenti ratiocinio ex obfervariacibas & experient tis medicis, quen poblice dixis in chorp semple academici, bec. acusemicarum, edican. 1765, cap. 14. On die xs janii 1754. Groning, in-4°,

que toute pratique a ses saits, comme toute croyance a ses martyrs; que Sylvins De-le-Boé, en cherchant à neutralifer des acides imaginaires, Paracelfe en vantant les fudorifiques & en proferivant la faignée, Chirac & Sylva en verfant au contraire le fang à grand flots, Fizes en prodiguant les purgatifs des le principe des fièvres, fe font appuyés fur des observations ou mal faites , ou mal appréciées. Il remonte à l'époque ou Baglivi s'est trompé sur la cause des mouvemens alternatifs du cerveau . & où toute l'école d'Italie s'est égarée avec lui : il fuit le génie de Boerhaave dans fes fyslèmes fur l'inflammation & fur les diverfes altérations des fluides. Par-tout où est l'erreur, il découvre que de fausses inductions tirées des faits, en font la fource; il·la furprend dans la bouche même du vieillard , qui abuse de la théorie en déclamant contre elle ; il prouve que l'on est novice dans la science des faits, tant que l'on n'a pas assez de lumières pour les bien voir, ou affez de méthode pour les bien juger: il appelle l'observation au tribunal de la philosophie ; enfin il montre que si la médecine est fille du temps , l'empirisme n'a que trop prolongé fon enfance, & qu'elle ne peut devoir fes progrès qu'aux feuls confeils de la raifon.

Dani un discours potonocé pendant son premier redours d'Gorningue, M'un-Doeven office an public & l'es confittes, des réflexions considantes. Il tébrié feive force contre serve serve de l'est de l'est

<sup>(14)</sup> G. Van-Doevren, Sc., Sermo onedenseas de erroribus medicinam, fud militure [aprembris 1762. Groning, in-4".

nouvem fucche. A cus remarques utiles, il joint le tubbeau des grandes entrepriés fuites contre la faire des hommes, comme l'hillôrie offire celles que l'on a multipliée dont en le répos fous le voile des rerens, fous le bandeau des préugés qu'il foulère, il mouve toisjous des véfisés capitres, la course en manquart les écaults ; il éloctri en les mettents un grad jour si l'autre, la course en manquart les écaults ; il éloctri en les fandes; les la grada plant des les mettes un contre en la fandes; les longes habitandes de la routine comme des erjeriences mémorables, faires suit dépens du genre humain, & dont elle miportant que l'ons fouviernes, pour n'y plus revenir.

Nommé pour la feconde fois, en 1770, recleur de l'univerfité de Groningue , il prononca un discours sur la situation , l'air & les eaux de cette ville, & fur la fanté de fes habitans (15). On fait combien la plupart des mémoires écrits fur la topographie médicale, font fiériles & dénués de faits. Ce sujet est un de ceux que la soule des écrivains croit saciles. parce qu'ils sont vasses, parce que nulles limites déterminées . n'en bornent l'étendue , parce qu'ils se prétent à tout ce qu'un observateur ingénieux veut y placer ; mais dans lesquels la médiocrité du talent se décèle par le vide immense qu'elle ne fauroit remplir. La topographie médicale est pour nous ce que font en hiftoire naturelle les voyages minéralogiques, maintenant fi communs, & dont la plupart font fi fastidieux. Dans ces sortes de travaux, c'est perdre la peine, que de groffir un volume de menus détails, de faits ifolés, de petites descriptions , lorsqu'on ne sait pas en former un ensemble . & qu'au lieu de voir des masses . on n'appercoit que des points sur la sursacè que l'on parcourt. La descripuon topographique de Groningue par M. Van-Doevren ,ne mérite aucun de ces reproches ; la Société pourroit même la proposer pour modèle, si elle avoit besoin d'en chercher

<sup>(15)</sup> G. Van-Doevren, Serno academics, choro templi academics, Sc. die tertik nitus de fantasis Granninguran prafidier en faptembre 1770, St. Ex decess fonatés sebbs naturall historia derronales, deltas in arban edinas, Groningur, in-2.

ailleurs que dans ses volumes, où plusieurs mémoires de ses membres ne laissent rien à desirer à cet égard.

M. Van-Doevren publia, pendant son sejour dans cette ville, un autre ouvrage fur l'art des accouchemens (16), qu'il prati-

quoit & qu'il démontroit avec célébrité.

Tant de talens fixèrent l'attention des administrateurs de l'université de Leyde, par lesquels il sut nommé professeur ordinaire de médecine théorique & pratique (17).

Le discours d'inauguration qu'il prononça en cette qualité, reçut le même accueil que ceux dont j'ai déja rendu compte: il y traita un fujet digne de toute fon érudition. Après avoir fait un favant tableau de la médecine ancienne, des phases & des progrès de notre art, il protiva que toutes fes parties se font accrues par les travaux des modernes (18). Il étoit affis dans la chaire d'où Boerhaave s'étoit fait entendre à fon fiècle & à la pofférité, Ce fut aussi le génie de ce grand homme qu'il invoqua dès fon début. Il falua le tombeau d'Albinus, dont la perte étoit récente ; il rappela la mémoire de Ruysch ; & s'enfonçant dans les ténèbres de l'antiquité , il montra la médecine cultivée & honorée par les Grecs, comme la première de toures les fciences; il loua fur-tout leur fagacité dans l'observation , leur sagesse dans la marche générale du traitement, & leurs vues fur les grands phénomènes des maladies. Il s'étonna qu'avec auffi peu de moyens ils eussent pu s'élever aussi haut : l'imperfection même de leur anatomie, de leur matière médicale, de leur pathologie, adroitement préfentée par M. Van-Doevren , fembla contribuer pour quelque chose à leur éloge : mais enfin cette

<sup>(16)</sup> Specimen observationum acadens (17) Il a succèdé dans l'université de caran, ad monfrorum historien, announen, Leyde à B. S. Albinus. forfaminen Groning, & Lund. Bat. in. 4. miner, de recentivante instead architecture architecture for the forfamilier. In the change par l'administration de laire doctars publicé die fextà mail 1771, Lund. tons les rapports qui concernoient la mé- Bat, in-4". decine légale.

pathologian & arten asflerician precipul (18) C. Van-Doevren, Sermo acade-

Andreise de la compara de la c

Quel contrafte, ajouterons-nous avec M. Van-Doeyren! Tous en parlent, & peu la connoissent : plusieurs la pratiquent sans l'avoir égudiée. Souvent on la loue de ce qu'elle n'a point fait; rarement on lui tient compte de ce qu'elle onère . & on lui conteste jusqu'à ses progrès. A entendre le plus grand nombre, on diroit qu'il ne s'agit que de trouver une herbe, un spécifique propre à la guérison de chaque maladie : chimère qui trompe l'ignorance en alimentant le charlatanisme. Ses nombreux protecteurs n'apprendront-ils donc jamais, que la puissance suprême dévoileroit en vain aux yeux des hommes la connoiffance de tous les remèdes. fi-elle n'y joignoit pas en même temps celle de toutes les miladies? que les différens degrés & le mélange des diverses affections, font ce qu'il importe le plus de déterminer ? qu'avant de rédiger des formules, il faut établir des méthodes; & qu'en médecine comme en physique, on ne sait rien, lorsqu'en pe s'est pas impolé la loi de s'instruire avant de voir. & de réfléchir après que l'on a vu?

En écrivant l'hilloire des travaux littéraires de Gaubius, j'ai fait mention de plufieurs discours prononcés par ce fa-

vant médecia fur des fujets propres à répandre l'infiruction & à détruire les préjugés (19). Ruyich & Van-Royen en ont auffi publié de femblables. Plus fages que beaucoup d'autres .. les orateurs de ces peuples économes femblent mettre à profit tous les infrans : ils entretiennent leur affemblée, moins de ce qui pourroit lui être agréable , que de ce qui doit luiêtre utile : ils ne font point d'efforts pour plaire , mais ils plaifent fouvent, & toujours fans en avoir formé le projet. parce que la véritable éloquence naît presque sans culture, d'un fonds riche en penfees & en faits , & qu'en parlant de ce qu'ils sayent le mieux, de ce qui les touche le plus, de ce qui a été l'objet de toutes leurs méditations, de ce qui les émeut en un mot . ils font eux-mêmes plus fuss d'affecter & d'émonyoir.

Quelque temps après avoir fixé son séjour à Leyde, M. Van-Doevren publia un traité sur les maladies des femmes. Si cet ouvrage, d'un petit volume, mais d'un grand fens (20), est devenu célèbre, on doit l'attribuer à la clarté de l'exposition & aux vues morales qu'il renferme. Deux époques divilent la vie entière des femmes en trois grands intervalles. C'est pour elles sur-tout que la nature a tracé des limites certaines entre les divers ages , entre les temps d'action & ceux de repos. Des révolutions déterminées marquent les instans de leurs jouissances. Leurs organes, d'un tissufrêle & peu robuste, se prêtent aux changemens les plus prompts & les plus étendus : malgré la mobilité de leurs fibres , leurs principaux mouvemens font foumis à des périodes : parcourant un espace . dont les devoirs , les besoins & les souf-

<sup>(10)</sup> M. Vau-Douvren a prononcé le 8 1 fevrier 1779, à Leyde, inquittant le rectorat, un discours ayant pour titre, De re-medio morbo, feve de melis que hominibus à remediis fanandi caufă adhibitis faști numero accidere folent. Ce discours, qui a recu le même accoeil que les aptres, n'a

ma linea de coprofeendis malierna morbis . in usus academicus. Edente D. Joann. Christian, Travgon Schlegel, &c. Lipfin, 1786, in-8°, de cinquante-deux pages, Les legons de M. Van-Doevren, dont cet écrit contiene le précis, avoient une grande célébrité. La première édition de cet ouvragea été faite à Leyde en 1775, par l'an-(20) Dr. G. Van-Doevren, &c. Priteur lui-même.

frances occupent une grande partie, elles sont, en quelque forte ; forcées à se presser de vivre ; & c'est cette rapidité dans leur course , cette souplesse & cette irritabilité dans leurs fibres ; ce sont ces nuances de foiblesse & de force , toutes dépendantes de la fensibilité ; ce sont ces impressions alternatives , l'ai presque dit simultanées , du plasse & de la douleur , qui modifient le caractère & le tempérament des femmes. M. Van-Doevren, qui jouissoit de toute leur confiance, les a confidérées sous ces différens rapports; & l'on s'apperçoit, en lifant fon ouvrage, qu'il en a parlé comme il les avoir étudiées, avec finesse, & pourquoi craindrions-nous d'ajouser, avec plaifir?

· Parmi les thèses soutenues sous sa présidence, on a distingué celles qui ont été publiées en 1781, fur l'anus imperforé des nouveau-nés (21), & fur la fection de la symphise

du pubis (22).

M. Van-Doevren pratiquoit avec succès l'inoculation de la petite-vérole (23); & dans plufieurs de ses discours il avoit célébre cette méthode (24) comme une des plus belles découvertes de la médecine moderne. Il fat chargé d'inoculer les enfaits du Stathouder, & nommé enfuite médecin des jeunes princes.

Mais le cours de ces prospérités fut interrompu par un malheur qui en détruifit tout le charme. Il avoit épousé une femme qu'il aimoit tendrement; il la perdit, & le reste de

<sup>(21)</sup> Differiatio medica fifens obferea- 1770, in-8\*. where the one infrantism is perforant Provide ! Il a public dans le tom. XIII des Actes I and Rat. 1781 . in-40.

<sup>(22)</sup> Differentio rendenina impairens fymoli Prafide G. Van-Doevren, Amore L.

Petersen Michell, Lund, Bar. 1781 . in-4". (23) A ce fujer, M. Van-Duevren a et hije l'ogyrane fuivant: Esistele ad CL

Echard Sandifors , de felies focurfia inf-Nonit variatorium , Grantmar inflorme. Ceme lêttre a été imprimée en hollandois en le super ex cathedré Levdorfi landaré.

G. Van-Doevren, Autore Van Papendorf, | de la Société des foiences d'Harlem, une differentian de serie suriales plus femel allexande eurodem kominem corrigioscibus : 82

Sendonnense matie unificaressia parta deffi- I dans le eremier volume des Actes de la Société philosophique expérimentale de Romerdam , un mémoire de nová me-

skodo manesistemos velica. (24) M. Jacob de Rhoer loi adreffa, en 1771 des verslacies , are felici variolarses infrince inser Gronimus-on at info deferised.

fa carrière demeura fans intérêt & fans but. Quest-ce que la fortune & ses faveurs, pour l'homme sensible qui ne peut plus en jouir dans le fein de l'amitié ? A la mort de M. Gaubius , M. Van-Doevren fut nommé premier médecin du Stathou-der; faveur qui lui auroit été bien chère dans le temps où fon ame étoit accessible au bonheur, c'est-à-dire; où il pouvoit le partager. Au reste, il survécut peu à la compagne qu'il avoit tant regrettée : les accès de goutte auxquels il étoit très-fujet devinrent plus fréquens ; ils se portèrent à la tête, & il mourut d'apoplexie, le 31 décembre 1783, âgé de 53 ans (25).

Sa perte a excité les regrets de l'université (26), de la ville, & même ceux de la cour. Chacun de fes élèves & de fes malades, croyoit avoir & avoit en effet part à son attachement. Une triftesse involontaire se méloit quelquesois à sa fenfibilité, parce qu'il étoit mélancolique, & peut être parce qu'il est impossible de voir d'aussi près la scène du monde , sans être souvent affligé par ce spectacle. Une longue suite de maux avoit affiégé son enfance & affoibli sa constitution. Il avoit reçu de la nature une ame active dans un corps frêle & delicat. Ebranles par la fouffrance, fes organes lui tranfmettoient fouvent des commotions trop vives. Avec un tel. caractère, il dut avoir des amis & des ennemis.

Parmi les premiers, il compta long-temps un confrère dont nous honorons la mémoire autant que nous chériffions fa personne. MM. Lorry & Van-Doevren avoient les mêmes gous; ils cultivoient les mêmes études; ils s'étoient communiques par lettres la chaîne de leurs affections; ils fe con-

<sup>(24)</sup> Il a hille treis file, l'ainé, Amoine- | M. le Protesseur Eurmann, convalescene Jaroh émifices médecine. Les deux autres, Caracline-Ferilius & Joannes-Amelius form

<sup>(26)</sup> M. Van-Doevren joignoit 1 la confissee du public, celle de ses propres confrères, par lefquels il écoit toujours appelé poir le traitement de leurs maladies.

à la finte d'une fièvre aigné, pendanclagnelle M. Van-Doeyren avoit éréfonmédecin , his adrella ces paroles , qui his ont tot forwent répétées depuis cette

Oped vivan , qued viguer , hee , Decvercore , cause eff.

foloient, ils s'encourageoient l'un l'autre: ce qu'ils n'ofoient dire à perfonne, ils le l'écrivoient quelquefois ; & leur correfpondance l'écrivo, comme l'arrivetien de deux amis, forweit fans but; mais jamais faits épanchement & faits abandon, aufit variée que les divertes circonflances de la vie dont elle recevoir l'emonémien & touoires distre par le ferniment outre l'encouré l'emonémien & touoires distre par le ferniment outre.

tot que par l'esprit.

Parmi Issemennia de M. Vara-Dovereo érelliera, notas i-leon dis, dels perionenses puintantes pa lesar places, de des formas d'une grande réputation a musique font les quierelles òblicures à peine de celles des empires Remanquons fendemens tel que l'entre d'avoit no Papiera tent, commisse pais qu'en le nordire à peine de celles des empires Remanquons fendemens tel que l'entre d'avoit no Papiera tent, commisse pais qu'en ne cruit aux progrès des lettres pasiques ; dans l'aiguillon dont elle prefie les hommes, nul ne fe déterminent peut retre à marcher contiamment vers la perfection par les longs & pénibles fenders du travalt de de l'émet.

M. Van-Doeren aimoir, comme les Hollandois riches, le lure de ficiences & des arts. Se bibliothèque étot nombréule & bien choifie; la belle collection de minéraux & de préparations anatomiques, qui fait mainteflant partie du cabinet de l'univerfié de Leyé, exciteir la eurofité des voyageurs, auxquels la méthode de la ditribution plaifoir dur-bont, pare qu'elle évoit dirigé vers Peniègement.

Il est forti de lon école des dificiples dignes de la renommée, rels que M. Munnicks, professeur en médecine à Groningue, l'un de nes correspondans, & qui a remporté un de nos pire; M. Michell, couronné deux fois dans nos étances publiques, & aussi notre correspondant; & MM. Verschuir, Vân-Geuns, Papendor & Forstea.

Plusieurs d'entre eux nous ont transmis les témoignages de leur respect pour un maître chéri; ils le regrettent encore plus que nous, parce qu'ils l'ont connu davantage. Toutes les personnes qui ont entendu M. Van-Dovren.

ou qui ont lu ses ouvrages, auroient desiré qu'il en est publié un plus grand nombre. Celui qui occupe la chaire de

## DE M. VAN-DOEVREN.

Bordser, dichiel, den ten plus febres & Ligarda fe spadiction, & Verdier plus que sou enter in pris-arbene. Commo notre ca qui tient aux grands hommes est fixerle comme leur partie e'anorgeallit de leurs talens à brille de leur delar I toute la serre est pleinc de leur nom prais c'elt dans le lieu de leur affine, qu'il d'estiblien quelte vainent religieux envers leur mémoire. Heureux, Jordque dans la foule de leurs admirenues, on difique un petr cababbe el frontiere dignes, de d'evoir, comme cure, un jeur, quelque part au fouvenir de la podériel.



## NOTICE

# Sur la vie & les ouvrages de MM. ALEXANDRE, DIANNYERE, DESMERY, ROSE & DARLUC, -Associés régnicoles, & Correspondans de la Société.

Lu le 7 mars CES confrères ne se sont point illustrés par de rares inven-1786 tions ou par d'immortels ouvrages; auffi nous ne leur décernons point un éloge. C'est moins leurs noms, que leur dévouement & leurs vertus , qu'il importe de faire connoître; & ce n'est point pour la postérité , mais pour nos concitoyens & pour nous-mêmes, que nous en tracerons le tableau. Modestes dans nos regrets, autant qu'ils l'ont été dans leur conduite, nous dirons en peu de inots

comment, par un zèle fans bornes, par une probité fans tache, par un sacrifice entier d'eux-mêmes, & par des travaux de plus de quarante années, ils ont mérité la confiance & l'eftime de leur pays. MM. Alexandre, médecin à Nantes, Diannvère à Monlins, & Defmery à Amiens, ont été long-temps les chefs des

corps de médecine qui y font établis : ils ont préparé nos liailons avec ces compagnies; & quand nous n'en aurions reçuque ce seul service, ils auroient des droits sacrés à notre reconnoissance.

M. Alexandre.

M. ALEXANDRE : doven de la Faculté de médecine de Nantes, étoit âgé de quatre-vingt-trois ans, lorsque son nom fut inscrit fur notre lifte. » L'exécution de votre utile projet , nous écrivit-il alors ,

» loin de trouver ici des obstaeles, sera favorisée par tous » mes confrères. Nous avons lu les lettres-patentes qui

» établiffent votre compagnie, ajoutoit-il, & nous y avons » vu que la Société ne peut donner à ses membres aucun " droit pour enseigner ou pratiquer la médecine; qu'elle ne " forme qu'un corps académique, & qu'elle ne peut avoir " d'influence que par des travaux littéraires auxquels nons

n nous ferons un devoir de contribuer. «

M. ALEXANDRE naquit à Nantes en 1694, & il y a pratiqué la médecine avec une grande célébrité pendant plus de 60 années. L'université lui conféra plufieurs sois les honneurs du rectorat, & on s'y souvient encore des discours qu'il prononça en cette qualité,& qui furent remarques par l'élégance & la pureté de la diction. Mais ce qui honore le plus sa mémoire, ce que sur-tout je ne dois pas oublier ici, ce sont les foins affidus & tendres qu'il ne ceffa de donner aux pauvres, depuis 1737, époque à laquelle il fut nommé médecin des épidémies. M. Alexandre ne remit jamais à des fubalternes les fonctions de cet emploi. Il fecouroit les habitans des campagnes par sa présence & par ses conseils. On ne lui reprochera point de les avoir traités de loin & par écrit, à la manière de ceux qui, du sein des villes & sans quitter leurs affaires, se contentent de répandre des feuilles où ils prescrivent des méthodes & dictent des formules. Dans les grandes calamités, ce ne font pas de vains papiers , mais des hommes habiles & courageux qu'il faut opposer à l'infortune d'un peuple consterné : ce ne sont pas des pensées écrites dont on a befoin alors; il faut de ces ames actives & fécondes , qui brûlent de l'amour du bien , dont l'inquiétude s'étend à tout, dont les reffources varient comme les fouffrances des malheureux, en un mot, à qui rien n'est impossible, telle enfin que celle du confrère que nons regrettons. C'étoir au moins l'idée qu'en svoient les habitans de la Bretagne (1).

Lorsqu'il fut appelanti par les années, il abandonna des fonctions devenues trop pénibles; mais les habitans des cam-

<sup>(2)</sup> M. Alexandre jouissois depuis longtemps de lour attachement. En 1973, une comps de lour attachement. En 1973, une configuration of the second description of the second second second second second second second configuration of the second sec

pagnes, accoutumés à (es confeils, ne pouvoient y renoncer; lis venoient le confidire de toutes parts, & cette multitude fervoir de cortège à la vieilleffe. Ce fur au milieu de ce culte, & à l'âge de 87 ans, qu'il termina une carrière toute remoile de bienfaits.

M. Dimoyère.

M.Diannyers, doven du Collège de médecine de Mouins, ville près de la quelle il naquite n'711, nous offre en toutle même Crastère que M. Alexandre vil pratiqua les mêmes vertus, & il jouit de la même confiance, de la même effine; & fans dotte. aufi du même bonheur; car celui qui fait du bien aux hommes, & auquel on en tiení compre, ne fauroit manquer d'être beureux.

M. Diannyère dut fon éducation à un oncle auquel il fit le facrifice de plufieurs places , pour fe fixer à Moulins près

de ce généreux parent.

Là ja rie fait utificture, jes jours fruent égalgement cocipies, également filts de bonnes urres. Il évait le médecin des printes, où il a fait des changement utiles, & celui des partres, en fraieur déspués la vairo trégig une futur des partres, en fraieur déspués la vairo trégig une futur de dont il leur avoir papirés tiene ingles avec un grand tout. Il est invaite d'ajource qu'il leur prodignoir des fecours avec de concilèur les plainties en à villent les indigens, se conferent pour les plaindes, les foulages, à diminuez le poids de leurs naux ?

Pendant és detraitres amnées, une maladie de langueur avoir readu tous les mouvemens peinibles. Lorqui il Orroit, conduit de flouteur par fes enfans | les acclaspantous | les hadiditions du purre, que les contrieres on tâti paraveur juiqu'à nous | le hivoient par-tout. Le peuple ell three au moisde manifelte fon erfect de fon amour jennimens qu'il aime à repandre, & qu'il ell bien doux de lui inipiere. Les une le remercialent de fes benfins; les aumés fe laminotient fur fa petre prochaine: il les entendoit, & il les confoloit encore en les raflurate fur fon ésta.

M. Diannyère a configné dans le Journal de médecine, des observations intéressantes sur la meilleure manière d'employer les vermifuges (2), & fur le traitement d'une colique périodique (3)

Il apublié, en 1746 (4), une analyse des eaux minérales de Bardon, dont il étoit intendant; & nous en avons reçu des observations qui annoncent autant de talent qu'il nous à montré de zèle. Un de ses fils s'est fait connoître dans la carrière des lettres, par un éloge de Greffet.

M. DESMERY, doyen du Collège de médecine d'Amiens, où M. Defmery. il naquit en 1705, & où il est mort octogénaire, étoit le médecin le plus célèbre de toute la province qu'il habitoit.

A ces connoissances étendues & variées, il joignoit un ef-

prit fin & beaucoup de philosophie. Ses premiers pas dans la carrière furent marqués par une de ces circonflances qui contribuent quelquesois plus que le mérite, à jeter les fondemens d'une grande réputation. Etant à Saint-Quentin, il vit par hasard un chanoine de la cathédrale, dans lequel il remarqua quelques-uns des fymptômes de plénitude, qui font les avant-coureurs de l'apoplexie ; il en prédit une attaque, fi on n'y opposoit les remèdes les plus prompts. On n'eut aucun égard à cet avis ; le chanoine fut frappé d'apoplexie, & il mourut dans la journée.

La nouvelle de cet évènement prévint le retour du jeune docteur dans la ville d'Amiens. Le chapitre, les abbayes, les monaflères . & toutes les personnes confidérables , à leur exemple, s'empresserent de le choisir pour médecin.

Le pronoftic est la partie là plus difficile de notre art: c'est celle qui demande le plus d'étude, de précaution & de fagacité ; elle attire fur-tout l'attention du commun des

<sup>(2)</sup> Voyex le Journal de Trevoux, Epournent point alors affez long-temps

mit 1746, pag. 1064.

(3: Four. 6e stidt tom.V., p. 352.

M. Dinnyler a fait voir qu'il ne faut pas
fait mige des vermitages. unir les pargaris aux vermifoges, quine (4) Tourn de Méd. t. II., p. 330.

hommes, parce qu'elle s'exerce fur l'avenir, & qu'elle femble tenir du merveilleux. M. Definery, content de fon premier fuccès, se garda bien de s'exposer à perdre, par une imprudence, le fruit de la combinaison heureuse qui lui avoit si bien reuffi. Il favoit apparemment, ce que la plupart ignorent que l'enthoussaime est inconstant & verfatile , & que le public, en prodiguant fon admiration, exige que l'on s'en rende digne au moins après l'avoir obtenue, condition fans laquelle

il s'en venge par le ridicule ou par l'oubli.

M. Chanvelin, alors intendant d'Amiens, y avoit établi en 1740 une Société académique, dont M. Defmery fut un des premiers membres. Il y apporta ce zèle propre aux fondateurs, qui, comme le courage, s'irrite par les obstacles & s'accroît à mesure que les difficultés augmentent. Il professa long-temps la botanique dans le jardin des plantes de l'academie, dont elle l'avoit nomme directeur (5), & il s'est passe peu de séances publiques où il n'ait lu des mémoires. Les uns contiennent des recherches fur Pernel & Guy-Patin; d'autres, des réflexions fur les dispositions organiques considérées relativement à l'esprit , sur l'étude des langues anciennes, fur la nécessité des lettres dans les principales profesfions de la société (6); quelques-uns, des observations sur les tempéramens, fur l'inoculation, qu'il a pratiquée le premier à Amiens, & fur l'apoplexie (7).

Un évenement fingulier avoit fixe fur M. Defmery l'attention du public des son entrée dans le monde : une catastrophe non moins extraordinaire hita fa fin. La mort d'un fils unique l'avoit plongé dans la plus affreuse mélancolie : le cœur plein de son image, il rencontra un jeune homme dont la démarche & la physionomie lui offrirent quelque reffemblance avec celle de ce fils l'obiet de fes regrets. Le voilà, s'écria-t-il, mon fils, mon cher fils! L'erreur de ses yeux étoit

<sup>(5)</sup> Il prononça à ce fejer un difcours | 3 m éti r la botanique.

(6) Il lut suffi un discours fur le style, sit publié. Voyer les Journaux de la pro-& un surre for les grands avantages que vince de Picardie, & l'Hilloire liméraire. Etmés des feignes & des leures apporte d'Assiens.

derenue celle de fa penice. Il se précipite vers le jeune homme qui le reçoit entre ses bras , s'attendir. & pleure savec lui. Epuis par cette schen déchirante, l'infortune viteilland s'eranouit & mourait quelques jours après, à la sgirte d'un délire dans leque l'Ombre de son fils sembloir se présente sans esse de la light per toujours.

celle & ini ectapper toujous.

Toute la ville d'Amiens prit part à ce malhenr; & le nom de M. Definery y ferà à jamais compté parmi ceux des bons citoyens & des bons pères.

M. Rose, chirurgien, correspondant de l'Académie royale de chirurgie, & de la Sociéte royale de médécine, naquir M. Rose, en 1744, à Cy, bourg de Pelection de Montargis. Un de ses parens , chirurgien à Châtillon-far-Lonn, lui enfeigna les premiers princippes de son art.

premiers principes us for all A Paris, il fuvir les leçons de Winflow & de Ferrein; il fur élève de Foubert & de Baffuel, & il devint l'ami intime de Quefnay, un des plus farans & des meilleurs hommes

dont notre fiècle puisse s'honoret.

M. Rose se fixa à Nemours, où il a joui de la réputation la plus ditinguée. Il possibilité deux genres de connoissances bien difficiles à réunit, celles de la médecine & de la chirurgie; & il a reçu, dans cette double carrière, des honneurs académiques, mérites & justifiés par de grands travaux.

L'établitément de l'Académie prale de chimurgie étoit encore récent, & une émalation grédule évioir répaire de l'académie répaire de l'académie par de l'académie partie pas de l'art. MaRole, ét moin pendant fon figure par le pas de l'art. MaRole, et démie, partie poir l'acce, avec le dérit le plus vid de s'y affocte un pour l'acce, avec le dérit le plus vid de s'y affocte un pour l'acce, avec le dérit le plus vid de s'y affocte un pour l'acce, l'acce de l'acce d'acce de l'acce d'acce d'ac

vouloir la subjuguer. Avide de voir & de recueillir, habile à enchaîner les fairs entre eux, M. Rose sut bientôt en état d'entretenir une correspondance avec l'Académie.

Une consusion violente des tégumens de la tête & du péricate eriges que M. Bole y Ti une large incission, & qu'il ruginis l'os parietal. Cette opération découvrit, sequateme pour, une déliure dans le larged; mais comme aucun des tymptômes qui annoucent la compersion, ou même une forte commonion, ne se montroit danse mahade, il n'out par secours au trépan. On recomnoi ic la marche de la chirugir entionelle, qui n'opèce punsa fans une indication nur de la companie de la table current, quant se fi point communique à la unide interne de cond se riane.

Des circonflances particulières ayant empêché M. Rofe de pratiquer la gaffroraphie dans les premiers jours qui suivient une grande plaie du ventre, cette opération fut faite avec fuccès, quoiqu'elle eht été très-diffèrée. M. Rofe expofe à ce sujet les dangers qui naissent de l'usage des tentes.

Dans une autre observation, il démontra que les symptômes annonés par J. L. Petit, comme les signes de la luntion, ou plutôt de la fracture des vertèbres (8), avoient été l'effet d'une commotion violente de la moëlle épinière, & que par conséquent le diagnostie de J. L. Petit évoit vicient.

Pluficuns dépòts s'étoient formés au bras rès-tuméfié d'un malade; ils furent ouverts par M. Rofe, qui obferva que toutes les lames externes de la partie fupérieure de l'os, ayant la forme d'une virole, étoient féparées jufqu'à une grande profondeur d'arce les conches intennes : il coupa cette pièce circulaire fuivant fa longueur, & il l'enleva fairs poter aucune atteine au mouvemens de l'extrémité.

<sup>(3)</sup> Ces fignes foet la paralytie des excionités, la parelle du ventre, la stémesico d'urine . Tabolitico des mouvements de l'épine , les veilles , les inquiémdes , la fibre, le défire.

L'Académie royale de chirurgie adjugea à l'auteur de ces observations, un de ses prix. Elle y remarqua sans doute cette exposition simple & vraie, qui tient moins au talent de bien écrire qu'à celui de bien voir; cette fureté dans le confeil que l'inftruction ne donne qu'aux bons esprits, & surtout cette méthode qui, dans le récit des faits extraordinaires, les unit par tous leurs rapports avec ceux qui font déja connus, tandis que le propre de l'ignorance est de les montrer incoherens, invraisemblables & merveilleux.

Peu de temps après il communiqua à la même Académie deux mémoires, l'un sur le traitement du charbon, l'autre

fur celui de la rage.

Dans ces deux maladies, le vice commence par être local, & c'est dans son foyer seulement qu'il est possible de l'attaquer avec avantage. Une théorie mal entendue avoit fait oublier ces vérités importantes, dont l'empirisme, moins dangereux que l'esprit de système , avoit au moins conservé quelques traces. M. Rose prouva, dans une savante dissertation, où la nature des inflammations malignes & gangreneuses est bien développée, que le sommet des tumeurs charbonneuses (9) devoit être recouvert par un caustique.

Il fondoit aussi toute son espérance sur la cautérisation dans letraitement de la rage (10), pour lequel il étoit appelé de toutes parts. La préférence qu'il donnoit aux caustiques (11) fur le feu, n'étoit pas atrifi bien établie. Il craignoit que l'escarre formée par ce dernier moyen , ne setint la suppuration, ou ne la rendit incomplète; mais il s'agit moins, dans cette opération, de dégorger la partie mordue, que de brûler, de détruire sa surface, d'anéantir en même temps &

pag. 134, für divers phinomènes relatifs (a) Voyà ce fujet l'excellent Traité du l mentraes des femmes, rapportes par charbon, par M. Chambon père, avec des notes per M. Chambon fils notre confrère. M. Rofe. (10) Journ. de mid. tom. V , p. 170; Il y parle des effets da mercure dans le

maitement de la rage." Voyes le toss, XXI du même Journ. St.de Courtenay.

<sup>(9)</sup> En 1755, M. Rofe traits de cette

p enragé , dans les paroiffes de Cudor.

le levain dont on la suppose pénétrée, & les extrémités des nerfs qui pourroient être bleffés par fa présence, & les bouches des vaisseaux lymphatiques propres à en absorber les molécules.

L'Académie rovale de chirurgie décerna (12) deux médailles à l'auteur de ces mémoires, en le priant de ne plus concourir à ces fortes de prix, & de laisser à d'autres les honneurs d'un triomphe qui lui étoit devenu trop facile.

M. Rose , place dans une ville où il n'y avoit point de médecin, étoit fouvent requis pour en faire les fonctions, qui devinrent même fon occupation principale ; il y donna toute fon attention, & il en fit une étude profonde : il différoit donc peu des médecins inftruits, puisque c'étoit le titre & non la fcience qui lui manquoit; & jamais il ne 'dut être compté dans la claffe trop nombreuse de ceux qui exercent notre art fans avoir ni l'un ni l'autre.

Depuis l'âge de vingt-cinq ans, il avoit été chargé par MM. les intendans de la province, du traitement des épidémies de l'élection de Nemours. Les années 1752, 1753, 1758, 1765, 1775, 1778 & 1781, font les principales époques de leur hiftoire, dont il nous a transmis les détails (13). Il a prouvé dans les mémoires qu'il nous a adressés

4º. Sar une fièvre maligne eranthèmatique, qui régna en 1778 dans quelques parcilles de l'election de Nemours , Exprincipalement dans celle de Guercheville. co. Sur une épidémie du même caractère que la précédente, dont les habitans

<sup>(12)</sup> L'Académie royale de chirurgia a 1 de quelques érangs décerné droix de ses prix à M Rose, l'un en 1760 . l'autre en 1769. (19) Détails far différentes épidémies, envovés-à la Société per M. Rofe.

<sup>1</sup>º. Sur une recessole housennée & ulione, doit les habitans de la paroiffe de Villemaréchal furent attaqués en a". Sur une péripacumonie accompa-

de d'iruntion militire, qui penn dans la comiffe de Villers-fous-Grets, en 1778. ". Mémoire contenant l'histoire de la whiche épidémique de la paroiffe de Villemert , adreffé à la Sociésé en décembre 1779. Gette maladie étoit une fièvre pu- | démie qui a régné à Château-Landon en tride maliene, causée per les émanations | Gâtinois, &cdans les recoiffes de Sources

de la ville de Cherov furent atteints au printemos de l'année 1781. 6th. Spine d'observations faires sur l'ouverture des cadavres d'un grand nombre de perfounes mortes de différentes maladies épidémiques qui régnérent en 1752 & 1953, à Nemours, à Foy&à Bouligoy.

7. Mémoire consessent le désail de l'éoi-

fur la topographie médicale de Nemours (14), de Château-Landon & de Cheroy; qu'il connoissoit les causes dont l'influence pouvoit produire ou aggraver les maladies populaires, & il y a joint un tableau chronologique des inondations dont

la ville de Nemours a été affligée.

On pourroit distinguer deux sortes de chirurgie. L'une a les grandes opérations pour objet; l'autre s'occupe des foins relatifs aux maladies internes dont nous dirigeons le traitement. Moins brillante que la première , celle-ci a l'avantage d'être plus fouvent utile. M. Rose avoit donné une grande attention à cette espèce de chirurgie , comme il nous l'a prouvé par de favantes & judicieuses réflexions sur l'application & le paniement des diverses fortes de véficatoires (15). Tout annonce, dans cet écrit , un praticien habile , & furtout entièrement dévoué à ceux qui l'appeloient ; circonftance importante pour leur confervation; car, dans toutes les conditions de la vie, l'homme dépend moins des grandes seconsses qu'il reçoit, que des causes habituelles qu'ile gouvernent; & le sort de celui dont la sièvre enchaîne les mouvemens & trouble la raison, étant tout entier dans les mains des gardes qui le foignent, & des proches qui s'en emparent, ce n'est pas toujours le malade qu'il faut surveiller le plus.

Tant de services rendus dans le traitement des épidémies, tant de preuves de talent & de zèle, engagèrent la Société royale à inscrire le nom de M. Rose parmi ceux de ses correspondans; & nous ne diffimulerons point ici que ses connoissances en médecine furent alors le mouf qui nous determina. Cest un grand malheur fans doute que l'exercice de cette science soit consié de toutes parts à des chirurgiens peu infiruits; mais n'eff-ce pas une raifon de plus pour rendre

Nargis, Nérouville, Préfonsaine, Bos-fapsy, Trailles & Cheson, diction de Nemours, Diocdé de Sess, & généralisé de Paris, pendant les mois de forembres, de Paris, pendant les mois de forembres, de vénéralises dans les filèvres purides ;

de Paris , pendant les mois de feptembre , des yes octobre & persie de novembre 1781. | maligne (14) Cette topographie a été impel- la Société le 26 août 1783.)

inflice à celui qui n'a point mériré : ce reproche ? D'ailleurs pour qu'il ne rellat sacton peterne sun perfonne qui pratiquet mouer at min le favoige, à fottor épaterne, k pentiquet mouer at min le favoige, à fottor épaterne, k pentiquet avant de la min le favoige, à la prendit et le formation à manifertaire de la prendit et le formation à min répatelur per de la prendit et le des lois conférire, aur grands since doire de plaine le la mandatrique l'enleigne ment foir dirigé d'après cerpaire pet nome faille de la comme faille de la vour pour que la déciré évoigée à rês fouvers à éncourager de character que l'étent Meloir de la character que l'étent Meloir de la character que l'étent Meloir de l'après de l'

Il mourut en 1785, des fuites d'une fièvre putride. M. Rofe a laifé un fils que la Faculté de médecine de Paris compte parmi fes docteurs, & qui jouit de l'effisne de tous fes confières.

M. Darjon.

Micrin, Dazuve, profesiere de boasique a Ais, asfocitequiose de la Societe voyal de médecine, naquir d'intequiose de la Societe voyal de médecine, naquir d'interiorité de la companie de la companie de la companie de la collège seus par les Prixes de la companie de la collège seus par les Prixes de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del l

Un godu trie-rif pour les voyages, fanonte par des circonfiances hemeites, arrocha M. Dartic à la Congrégation dans laquellet, venots d'être recu. Il démeut persantans angées achiefs juracumur I Montespec il goits en Corfe, où il occupa ; pendant quelque trimps, la place de fercinite intime tur of l'indodre, et il revira en France après avoir vitte fes principales villes d'Disgage, le fusque latacolore, où il airun d'a-lecoin se direction. Il domina d'emp discreuse feince de large, de fau M. Lentande enfragoura donfiantanta Carlo de l'indontre de l'indontre de l'indontre de Fantonie Ce, le borningie; i con d'irrigir voyage fui pela de Paris ; où la célébrité de l'école de Rouelle l'attira. Il fe. fixa enfuite à Caillan en Provenceines et aussued spête au

Ce fut là qu'il écrivit un grand nombre d'observations, qu'il publia dans le Journal de médecine , & parmi sesquelles plufieurs font relatives aux épidemies reminabers àncitalantes On remarque fouvent, dans les mémoires publiés fur ces maladies, des défauts que nous croyons devoir dénoncer ici. Non-feulement les auteurs de ces descriptions oublient quelquefois de dire avec précision quelle a été la tempérarure des années précédentes, quelles font la lituation du local & la conflitution des peuples; mais encore les detalls de l'épidémie font fouvent aussi indomplérs que la nomenclature est vague & indéterminée. On se sait fur la nature , l'ordre & la correspondance des redoublemens; on filit des divisions imaginaires; on parcourt des époqués que d'on croit voir, & on neglige cette finte de revolutions febriles, dont la fuccession compose la maladie principale, & forme les veritables temps qu'on ne voit pas, ainfi , en parlant trop e en n'en dit point affez ; au lieu d'un journal on écrit an difcours & un roman an lieu d'une bifiolie. M & riob nO

M. Darling, en traitant des épidémies qui ont régné dans les territoires de Caillan , de Grimand & de Saint-Tropezi, depuis 1748 julqu'en 1761, a presque toujours évité de com-

mettre ces fautes.

Une conflit on chaude & humide avoit précédé l'épidemie qui regna, en 1748, à Grimand (16); & qui se prolon-gea depuis le printemps jusqu'à l'automne. Confidérée dans cette dernière faifon, la fiévre double-tierce le démafqua toutà-fait; mais la marche de la conflitution vernale n'est pas décrite avec affez de foin. Tout annonce que cette fièvre étoit alors une tierce continue.

L'épidémie qui parut a Saint-Céfaire en 1755 (17), étoit evidemment une tritzophie automnale. M. Darluc en a pien

<sup>(16)</sup> Journ. de médocine , t. vj., pag. 64. (47) Ibid. t. VII, pag. 387

observe les redoublemens, & il a fait, dans son traitement, un usage heureux des toniques & du camphire.

Les manus de Villepey & de la Napoule, font un foyer d'anfection pour ous ceux qui en habatent les borés. Leurs exhalsions produifirent; en 1965; une fièrze épidémique ute-défitiéule, qu'il rédégnée fous le nom derémuteux (18). dont les frymptones étonent ceur d'une trusophie l'embable à celle que Lancin & Pringle ont obtervée dans des pays maricages.

En 1750, l'été fut pluvieux à Caillan & anx environs ; les féuilles des arbres juairent avant l'autonne; la rouille courit les tiges des bleds, & les plantes & les hommes patricipèrent à ce vice de l'air, par un eryfipèle épidémique qui se
manifestir it la setre, & dont M. Darlac a sait une savante
décription (19).

Pen dirai aurant de son Mémoire sur la constitution froide & très humide de l'hiver observée en 1751 à Roquebrune (20), pendant laquelle une péripaenmonie gangréneuse sur épidemique.

On dui à M. Daline des obfervations enrieufes in les différents récondinaces du traitement de la gargène par lle quinquins (21), fur les bous effets de la belladora & de impétant engeleral, dans la cue des muems skrinchels des insettins (22) & fur les propriéts de l'abali robuit journ aux frédions mercunelles dans les traments de la reg, mêthois qui ne dut pas faire portire de vuz la rag; mêthois qui ne dut pas faire portire de vuz la reg, mêthois qui ne dut pas faire portire de vuz la reg, mêthois qui ne de l'appendie en de l'appendie en de l'appendie en de l'appendie (24) à la décrit une forte d'hydropife dont le fégé cétrie le dui cellulaire exerce de périonic (25) il a publié l'analyté un le fundie l'appendie l'a

6a1 Hid t. x] , pag. 499

<sup>(13)</sup> Voyes le Iosim, de médicine, (25) Mid. Lixiv., pag. 295. (26) Mid. Lixiv. pag. 295. (26) Mid. Lixiv. pag. 255. (27) Mid. Lixiv. pag. 265. (28) Mid. Lixiv. pag. 266. (28) Mid. Lixiv. pag. 295. (28) Mid. Lix

<sup>· (25)</sup> Bid t. xx, pag. 430.

des eaux minérales de Greoux (26); & c'est encore le Journal de médecine où ces différens faits font confignés.

M. Darluc a été dans la Provence un des premiers fauteurs de l'inoculation. Sans doute il auroit dû fe contenter de l'appuyer par fes écrits , & de la répandre par fes confeils, fans s'exposer aux risques de la célébrer dans un poème. Le fuccès de quelques vers publiés dans sa jeunesse, & accueillis par Voltaire, lui avoit fait espérer que cette entreptise ne seroit pas au-dessus de ses forces. L'ouvrage parut, & l'auteur fut bientôt défabufé. On vit avec indulgence fon enthousiasme pour une méthode qu'il pratiquoit mieux qu'il ne l'avoit chantée ; mais il ne se pardonna jamais de s'être trompé sur son talent; & fi une critique sévère & juste inscrit son nom dans la classe des poètes médiocres , il faudra le compter au moins dans le très petit nombre de ceux qui se feront fait juffice, en se montrant repentans & confus. Les habitans de Caillan jouissoient sans partage de M.

Darluc, qui ne fongeoit point à d'autres deffinées : mais la voix de M. de Monclar se fit entendre, & lui imposa de nouveaux devoirs. Ce magifirat, alors procureur général du parlement de Provence, avoit acquis fur tous les citoyens l'empire que donne la supériorité des talens & des vertus. Jamais on n'entendit mieux les intérêts du Roi , c'est-à-dire , ceux de l'état; jamais on ne réfifta & on ne se soumit avec plus de respect : il ne chercha point, mais il saisit soutes les occasions de se montrer inébranlable dans le chemin de la justice & de l'honneur: il ne brava point, mais il ne craignit pas l'infortune. Son courage soutenoit celui de tous; son ame fut active , fa plume éloquente & fon cœur pur. Lorfqu'un homme de cette trempe occupe une grande place, il doit être le maître de toutes les volontés. M. de Monclar , plein

<sup>(16)</sup> Jonth. de midt. t. vj., ppg. 492. I Think für sanst mink-ultr de Grosser ei Pro-M. Durber a publis fisprofensers geries vones, qui l'au acassire lare names, lous ecetomps, un l'init deu sour de Grossers. I poppissi de la michigen matirio de la co-ce correga pour pour time : Namena l'physique la publique de plujeur matiden.

de zèle pour les progrès de l'enfeignement dans l'Université, vit que M. Darlic y étoit nécessaire; il le fit nommer, à for infru, proffeieur de botanique, & l'un des médecins de l'hôtel-Dieu de la ville d'Air 5 & il fallut bien remplir les vues du magistrat oui l'appoloit dans cette capitale.

M. Darbuc Vétoir fouvers occupé, dans fes nombreux royages, de Thittien ensattelle & de la bonnique, dont Tende eflume de celles que fon cultive le plina l'ave general avenue de l'entre le plina l'ave general de l'entre l'

L'efpérance de M. de Monclar ne fur point trompée. M. Darluc mir le plus grand zèle dans l'enfeignement qui lui éroit confié. Les adminifirateurs de la ville achetient, à fa foilicitation, un retrain où il fonds une école de botanque qu'il entreenoit à fes débens. So ù il cultivoit un grand nombre

de plantes étrangères.

M. Dartie méditoit depuis long-semps un grand ourrage; depuis long-tempis il reutiliori de mémoires lur l'hilloire nauvelle de la Provence (27); 8: îl n'avoit épuspe ni dépende; n'ovyages, pour nendre ce travail complet. La Société royale en a reçu fucceffivement la première & la feconde partie, ont chacune à métit à fon auteur un des prix que nous télectrons dans nos féances publiques. Il a réfuité de ces recertenes un recueil en rois volumes, dans lefquels la topographie médicale de toute les villes de la Provence ell tracés avec foin. Les nombreules productions de fes différens fols avec foin. Les nombreules productions de fes différens fols y four empétes le analytées : la profondeur le la nature des curriers de des mines, Pélévation des montagnes, foit de curriers de des mines, Pélévation des montagnes, foit de curriers de control de financiar partie de la financiar de la f

En 1953, fà vue s'aftoblit par l'effer d'une caurade dont roperation quoique bien fitte, fir fais fuccès, parce qu'une fluirio inflammatoire fuivenne peu de etimo après, obliquicil es membranes de l'esil. Neamoins il contuna fes leçons de botanique pendant l'année fuivanne. Les organes de l'odorat d'un tal l'upplecient en parrèja cleui de la vue, & fi mémoire faitoir le refle. Il apporta le même zèle dans fes autres occupagions; il depuis ain fie sforces, & il mourut

des suites d'une hémoptysse vers la fin de 1783.

Le public est maintéanar en état de juger s'ece hommes instingibles métroinent une mention dans norte historie. On loue trop, étient quelques Aristarques ; ils ont raison, y alse nemedant parles de cette shiftidente complainare serve laquelle on célèbre vous ce que font, écrivent, annocent un parient certainnes personnes; éte evil traisé d'éleges que des gens intréfiés s'éprèces s'et l'artic d'éleges que des gens intréfiés s'éprèces s'et l'entre d'autres, on loue trop dans doutes mais 31 s'agi de l'écrivais modeites la blooties, cours qu'un état de l'écrit le bet de l'entre d'autres, on loue trop dans doutes mais s'il s'agi de l'écrivais modeites la blooties, cours qu'un état de l'écrit le bet de l'entre de l'est de l'entre de

NOTICE SUR M. DARLUC. leur en tiendra quelque compte, & même sans le demander; qui vivant & mourant pour leur pays, croient ne faire que leur devoir, & font bien éloignés de penfer qu'il fubfiftera quelques traces de ce grand facrifice : je dis qu'on ne l'oue point affez & qu'on ne fauroit trop louer cette elpèce d'héroif-me inconnu dans nos capitales, où il effjuffe au moins de lui rendre hommage, fi on n'a pas la force de l'imiter.

